

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
2915

|                 |  |                                      |                        |
|-----------------|--|--------------------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>DATA:</b> 21/06/2024              | <b>BDI:</b> 24,52% FLS |
| <b>LOCAL:</b>   | LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, FORQUILHA/CE   | <b>VERSAO:</b>                       | <b>HORA:</b>           |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE   | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% | MES 03/2024 48%        |
|                 |  | SINAPI 202401 COM DESONERAÇÃO 85,96% | 47,57%                 |
|                 |  | Composição PROPRIA 0,00%             | 0,00%                  |

| Item                                    | Descrição                                      | Fonte   | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |
|---|--|---------|-------|--------------|----------------|-------------------|
| 10607                                   | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)      | SEINFRA | H     | 0,00220513   | R\$ 89,6100    | R\$ 0,1976        |
| 10721                                   | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)      | SEINFRA | H     | 0,00035897   | R\$ 233,9000   | R\$ 0,0840        |
| 10610                                   | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H     | 0,00169231   | R\$ 77,6600    | R\$ 0,1314        |
| 10723                                   | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H     | 0,00087179   | R\$ 217,0200   | R\$ 0,1892        |
| 10625                                   | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | SEINFRA | H     | 0,00038462   | R\$ 4,6500     | R\$ 0,0018        |
| 10739                                   | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | SEINFRA | H     | 0,00217949   | R\$ 6,5400     | R\$ 0,0143        |
| 10756                                   | MOTO NIVELADORA (CHP)                          | SEINFRA | H     | 0,00256410   | R\$ 292,4000   | R\$ 0,7497        |
| 10667                                   | TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | SEINFRA | H     | 0,00038462   | R\$ 35,3500    | R\$ 0,0136        |
| 10750                                   | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | SEINFRA | H     | 0,00217949   | R\$ 118,4900   | R\$ 0,2582        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |         |       |              |                | <b>R\$ 2,5280</b> |

| Mão de Obra               | Fonte   | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |
|---------------------------|---------|-------|--------------|----------------|-------------------|
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H     | 0,01217948   | R\$ 18,4600    | R\$ 0,2248        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |       |              |                | <b>R\$ 0,2248</b> |

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 2,75</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b>  |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b> | <b>R\$ 0,67</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 3,42</b> |

### 7.1. 97888 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF\_12/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário               |  | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|---|--|--------|-------|--------------|----------------|-----------------|
| 5679                                    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.974 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI   | 0,01780000   | R\$ 56,32      | R\$ 1,00        |
| 5678                                    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.974 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP   | 0,00870000   | R\$ 134,47     | R\$ 1,16        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |        |       |              |                | <b>R\$ 2,16</b> |

| Material   | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |
|--|--------|-------|--------------|----------------|------------------|
| 00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN    | 134,76400000 | R\$ 0,45       | R\$ 60,64        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |        |       |              |                | <b>R\$ 60,64</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |
|---|--------|-------|--------------|----------------|-------------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H     | 4,54030000   | R\$ 24,25      | R\$ 110,10        |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H     | 3,56740000   | R\$ 19,36      | R\$ 69,06         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |        |       |              |                | <b>R\$ 179,16</b> |

| Serviço   | Fonte  | Unid. | Coefficiente | 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    | 0,10120000   | R\$ 741,92     | R\$ 75,08 |
| 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    | 0,01360000   | R\$ 473,86     | R\$ 6,44  |
| 97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                                 | SINAPI | M3    | 0,04480000   | R\$ 2.232,02   | R\$ 99,99 |

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |  |                   |                        |        |        |
|----------|--|-------------------|------------------------|--------|--------|
| OBRA:    | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA : 21/06/2024 | BDI : 24,52%           | FLS    |        |
| LOCAL:   | LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, FORQUILHA/CE   | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE   | SINAPI            | 202401 COM DESONERAÇÃO | 85,96% | 47,87% |
|          |  | Complementar      | PRÓPRIA                | 0,00%  | 0,00%  |

|        |  |        |    |            |                     |            |
|--------|--|--------|----|------------|---------------------|------------|
| 101619 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,08100000 | R\$ 264,21          | R\$ 21,40  |
|        |  |        |    |            | TOTAL Serviço:      | R\$ 202,91 |
|        |  |        |    |            | VALOR:              | R\$ 444,87 |
|        |  |        |    |            | VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO    |
|        |  |        |    |            | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 109,08 |
|        |  |        |    |            | VALOR COM BDI:      | R\$ 553,95 |

#### 7.2. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

| Material    | DESCRICAÇÃO                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL       |
|-------------|---|---------|------|-------------|---------------------|-------------|
| I2352       | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 50,6200         | R\$ 50,6200 |
|             |   |         |      |             | TOTAL Material:     | R\$ 50,6200 |
| Mão de Obra | DESCRICAÇÃO                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL       |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                     | SEINFRA | H    | 2,28000000  | R\$ 19,1000         | R\$ 43,5480 |
| I2312       | ELETRICISTA                                 | SEINFRA | H    | 1,14000000  | R\$ 24,1500         | R\$ 27,5310 |
|             |   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 71,0790 |
|             |   |         |      |             | VALOR:              | R\$ 121,70  |
|             |   |         |      |             | VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO     |
|             |   |         |      |             | VALOR BDI (24.52%): | R\$ 29,84   |
|             |   |         |      |             | VALOR COM BDI:      | R\$ 151,54  |

#### 7.3. 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                                | DESCRICAÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|---|---|--------|------|-------------|--|-----------|
| 00000994                                | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | R\$ 4,93                                       | R\$ 6,12  |
| 00021127                                | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | SINAPI | UN   | 0,00940000  | R\$ 3,52                                       | R\$ 0,03  |
|   |   |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 6,15  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRICAÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,05100000  | R\$ 20,65                                      | R\$ 1,05  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,05100000  | R\$ 24,54                                      | R\$ 1,25  |
|   |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,30  |
|   |   |        |      |             | VALOR:   | R\$ 8,45  |
|   |   |        |      |             | VALOR ENCARGOS*:                               | INCLUSO   |
|   |   |        |      |             | VALOR BDI (24.52%):                            | R\$ 2,07  |
|   |   |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 10,52 |

#### 7.4. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

| Material | DESCRICAÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00039246 | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 650 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | SINAPI | M    | 1,10000000  | R\$ 4,61        | R\$ 5,07 |
|          |  |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 5,07 |

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1920

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |            |                         |        |            |
|---|--|------------|-------------------------|--------|------------|
| OBRA:                                       | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA:      | 21/06/2024              | BDI:   | 24,52% FLS |
| LOCAL:                                      | LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, FORQUILHA/CE   | VERSAO:    | HORA                    | MES    |            |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE   | SEINFRA:   | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,67%     |
|   |  | SINAPI:    | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67%     |
|   |  | Composiçõe | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%      |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06720000  | R\$ 20,65      | R\$ 1,38 |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06720000  | R\$ 24,54      | R\$ 1,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 3,02 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 8,09  |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO   |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 1,98  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 10,07 |

**7.5. 101657 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

| Equipamento Custo Horário        |   | FONTE  | 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\$ 270,32     | R\$ 64,55 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | R\$ 64,55 |

| Material        |  | FONTE  | 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\$ 3,52       | R\$ 0,04   |
| 00042243        | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 355,76     | R\$ 355,76 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 355,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,23810000  | R\$ 20,65      | R\$ 4,91  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,23810000  | R\$ 24,54      | R\$ 5,84  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 10,75 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 431,10 |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO    |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 105,71 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 536,81 |

**7.6. 100621 POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_11/2019 (UN)**

| Equipamento Custo Horário        |   | FONTE  | 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  | 0,18000000  | R\$ 270,32     | R\$ 48,65 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | R\$ 48,65 |

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000863        | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO  | SINAPI | M    | 9,00000000  | R\$ 30,80      | R\$ 277,20   |
| 00039746        | CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA                | SINAPI | UN   | 4,00000000  | R\$ 106,58     | R\$ 426,32   |
| 00003798        | LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV   | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 83,38      | R\$ 166,76   |
| 00014163        | POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = "135" MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 2.212,47   | R\$ 2.212,47 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 3 082,75 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
1921

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |   |             |        |       |     |         |                       |        |        |        |                        |        |        |            |         |       |       |  |  |
|---|--|---|-------------|--------|-------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|------------------------|--------|--------|------------|---------|-------|-------|--|--|
| OBRA:                                       | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA : 21/06/2024   | BDI: 24,52% |        |       |     |         |                       |        |        |        |                        |        |        |            |         |       |       |  |  |
| LOCAL:                                      | LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, FORQUILHA/CE   | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>PROVA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>49,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202401 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE       | VERSÃO | PROVA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 49,44% | SINAPI | 202401 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |  |
| FORTE                                       | VERSÃO   | PROVA   | MES         |        |       |     |         |                       |        |        |        |                        |        |        |            |         |       |       |  |  |
| SEINFRA                                     | 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%  | 49,44%      |        |       |     |         |                       |        |        |        |                        |        |        |            |         |       |       |  |  |
| SINAPI                                      | 202401 COM DESONERAÇÃO   | 85,06%  | 47,67%      |        |       |     |         |                       |        |        |        |                        |        |        |            |         |       |       |  |  |
| Composição                                  | PRÓPRIA  | 0,00%   | 0,00%       |        |       |     |         |                       |        |        |        |                        |        |        |            |         |       |       |  |  |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE   |   |             |        |       |     |         |                       |        |        |        |                        |        |        |            |         |       |       |  |  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,93100000  | R\$ 20,65      | R\$ 19,22    |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 3,02500000  | R\$ 24,54      | R\$ 74,23    |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 93,45    |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | R\$ 3.224,85 |
| VALOR ENCARGOS*:                               |   |        |      |             |                | INCLUSO      |
| VALOR BDI (24,52%):                            |   |        |      |             |                | R\$ 790,73   |
| VALOR COM BDI:                                 |   |        |      |             |                | R\$ 4.015,58 |

| 7.7. 00002510 RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE (UN) |  |        |      |             |                |           |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00002510  | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 35,38      | R\$ 35,38 |
| TOTAL Material:   |  |        |      |             |                | R\$ 35,38 |
| VALOR:  |  |        |      |             |                | R\$ 35,38 |
| VALOR ENCARGOS*:  |  |        |      |             |                | INCLUSO   |
| VALOR BDI (24,52%):   |  |        |      |             |                | R\$ 8,68  |
| VALOR COM BDI:  |  |        |      |             |                | R\$ 44,06 |

| 7.8. 101877 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) |  |        |      |             |                |           |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00039794  | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 35,19      | R\$ 35,19 |
| TOTAL Material:   |  |        |      |             |                | R\$ 35,19 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,29140000  | R\$ 20,65      | R\$ 6,01  |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,29140000  | R\$ 24,54      | R\$ 7,15  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:  |  |        |      |             |                | R\$ 13,16 |
| 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   | 0,00340000  | R\$ 661,59     | R\$ 2,24  |
| TOTAL Serviço:  |  |        |      |             |                | R\$ 2,24  |
| VALOR:  |  |        |      |             |                | R\$ 50,59 |
| VALOR ENCARGOS*:  |  |        |      |             |                | INCLUSO   |
| VALOR BDI (24,52%):   |  |        |      |             |                | R\$ 12,40 |
| VALOR COM BDI:  |  |        |      |             |                | R\$ 62,99 |

| 7.9. 101938 CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) |   |        |      |             |                |           |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00039808  | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 74,90      | R\$ 74,90 |
| TOTAL Material:   |   |        |      |             |                | R\$ 74,90 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
1922  
E.L.S.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |                   |                         |        |        |
|---|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:                                       | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA : 21/06/2024 | BDI : 24,52%            |        |        |
| LOCAL:                                      | LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, FORQUILHA/CE   | VERSAO            | HORA                    | MES    |        |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE   | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% |
|   |  | SINAPI            | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | 85,00% | 47,57% |
|   |  | Composição        | PROPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,39470000  | R\$ 20,65      | R\$ 8,15  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,39470000  | R\$ 24,54      | R\$ 9,68  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 17,83 |

| Serviço        |  | FONTE  | 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   | 0,00860000  | R\$ 661,59     | R\$ 5,68 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 5,68 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 98,41  |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO    |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 24,13  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 122,54 |

| 7.10. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) |  |        |      |             |                |          |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00034653   | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,35       | R\$ 7,35 |
| 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\$ 0,86       | R\$ 0,86 |
| TOTAL Material:  |  |        |      |             |                | R\$ 8,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03520000  | R\$ 20,65      | R\$ 0,72 |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03520000  | R\$ 24,54      | R\$ 0,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 1,58 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 9,79  |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO   |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 2,40  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 12,19 |

| 7.11. 100619 POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN) |   |        |      |             |                |            |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00000863  | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO                                       | SINAPI | M    | 2,00000000  | R\$ 30,80      | R\$ 61,60  |
| 00011975  | CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA              | SINAPI | UN   | 4,00000000  | R\$ 30,64      | R\$ 122,56 |
| 00012388  | POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 286,55     | R\$ 286,55 |
| TOTAL Material:   |   |        |      |             |                | R\$ 470,71 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,05800000  | R\$ 20,65      | R\$ 21,84  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 3,43700000  | R\$ 24,54      | R\$ 84,34  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 106,18 |

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR:           | R\$ 576,89 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO    |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
1923

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |                               |                        |
|-----------------|--|-------------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA : 21/06/2024             | BDI : 24,52%           |
| <b>LOCAL:</b>   | LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, FORQUILHA/CE   | <b>VERBA:</b>                 | <b>HORA</b> <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE   | SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,45%          |
|                 |  | SINAPI 202401 COM DESONERAÇÃO | 85,00% 47,67%          |
|                 |  | Composição                    | PRÓPRIA 0,00% 0,00%    |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 141,45 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 718,34 |

### 7.12. 101637 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário        |   | FORNTE | 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 169 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,23880000  | R\$ 270,32     | R\$ 64,55 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | R\$ 64,55 |

| Material        |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002512        | BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 38,90      | R\$ 38,90 |
| 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\$ 2,21       | R\$ 6,63  |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 45,53 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,67300000  | R\$ 20,65      | R\$ 13,89 |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,67300000  | R\$ 24,54      | R\$ 16,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 30,40 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 140,48 |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO    |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 34,45  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 174,93 |

### 7.13. 101654 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário        |   | FORNTE | 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 169 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,23880000  | R\$ 270,32     | R\$ 64,55 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | R\$ 64,55 |

| Material        |   | FORNTE | 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\$ 3,52       | R\$ 0,04   |
| 00042244        | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 144,44     | R\$ 144,44 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 144,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,23810000  | R\$ 20,65      | R\$ 4,91  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,23810000  | R\$ 24,54      | R\$ 5,84  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 10,75 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 219,78 |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO    |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 53,89  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 273,67 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
1924

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |                   |                        |        |        |
|---|--|-------------------|------------------------|--------|--------|
| OBRA:                                       | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA : 21/06/2024 | BDI : 24,52%           |        |        |
| LOCAL:                                      | LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, FORQUILHA/CE   | VERSAO            | HORA                   | R\$    |        |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE   | SEINPRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44% | 47,85% |
|   |  | SINAPI            | 232401 COM DESONERAÇÃO | 86,96% | 47,87% |
|   |  | Composição        | PRÓPRIA                | 0,00%  | 0,00%  |

**8.1. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)**

| Material                                       |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003324                                       | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO  | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 10,65      | R\$ 10,65 |
| TOTAL Material:                                |  |        |      |             |                | R\$ 10,65 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88441  | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03910000  | R\$ 19,63      | R\$ 0,76  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,15640000  | R\$ 19,36      | R\$ 3,02  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 3,78  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 14,43 |
| VALOR ENCARGOS:                                |  |        |      |             |                | INCLUSO   |
| VALOR BDI (24.52%):                            |  |        |      |             |                | R\$ 3,54  |
| VALOR COM BDI:                                 |  |        |      |             |                | R\$ 17,97 |

**8.2. 103314 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_11/2021 (M2)**

| Equipamento Custo Horário                      |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 5952   | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016   | SINAPI | CHI  | 0,05970000  | R\$ 24,96      | R\$ 1,49   |
| 5795   | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016   | SINAPI | CHP  | 0,01770000  | R\$ 27,46      | R\$ 0,48   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:               |  |        |      |             |                | R\$ 1,97   |
| Material                                       |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00004721                                       | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | SINAPI | M3   | 0,00230000  | R\$ 99,99      | R\$ 0,22   |
| 00035275                                       | PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                | SINAPI | M    | 0,69260000  | R\$ 95,93      | R\$ 66,44  |
| 00020204                                       | PRANCHA APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                  | SINAPI | M    | 0,64850000  | R\$ 72,57      | R\$ 46,91  |
| 00039027                                       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)   | SINAPI | KG   | 0,03120000  | R\$ 14,19      | R\$ 0,44   |
| 00020211                                       | VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                       | SINAPI | M    | 2,72730000  | R\$ 30,39      | R\$ 82,88  |
| TOTAL Material:                                |  |        |      |             |                | R\$ 196,89 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,53420000  | R\$ 20,20      | R\$ 10,79  |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,53420000  | R\$ 23,94      | R\$ 12,78  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 23,57  |
| Serviço  |  | FORNTE | 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\$ 661,36     | R\$ 0,79   |

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
1925

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |                                       |                                       |
|-----------------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>DATA:</b> 21/06/2024               | <b>BDI:</b> 24,52% <small>FLS</small> |
| <b>LOCAL:</b>   | LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, FORQUILHA/CE   | <b>VERBAÇÃO:</b>                      | <b>HORA:</b> <b>MES</b>               |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE   | <b>SEINFRA:</b> 025.1 COM DEDONERAÇÃO | 84,44% 47,86%                         |
|                 |  | <b>SINAPI:</b> 202401 CPM DEDONERAÇÃO | 85,06% 47,87%                         |
|                 |  | <b>Composição:</b> PROPRIA            | 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 | 0,02080000 | R\$ 615,35 | R\$ 12,79 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |    |            |            | R\$ 13,58 |

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| <b>VALOR:</b>              | R\$ 236,01 |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | INCLUSO    |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b> | R\$ 57,87  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | R\$ 293,88 |

### 8.3. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

| Equipamento Custo Horário               |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 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_06/2015 | SINAPI | CHI  | 1,22520000  | R\$ 63,90      | R\$ 78,29  |
| 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_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,29990000  | R\$ 229,82     | R\$ 68,92  |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |        |      |             |                | R\$ 147,21 |

| Material               |                                     | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00038641               | MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 184,26     | R\$ 184,26 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                     |        |      |             |                | R\$ 184,26 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88441   | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,09050000  | R\$ 19,63      | R\$ 21,40  |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 4,36200000  | R\$ 19,36      | R\$ 84,44  |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | R\$ 105,84 |

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| <b>VALOR:</b>              | R\$ 437,31 |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | INCLUSO    |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b> | R\$ 107,23 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | R\$ 544,54 |

### 8.4. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF\_05/2018 (UN)

| Material               |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00000359               | MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA Salsa/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 186,72     | R\$ 186,72 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |             |                | R\$ 186,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88441   | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,26000000  | R\$ 19,63      | R\$ 5,10  |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,04010000  | R\$ 19,36      | R\$ 20,13 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | R\$ 25,23 |

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| <b>VALOR:</b>              | R\$ 211,95 |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | INCLUSO    |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b> | R\$ 51,97  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | R\$ 263,92 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
1926  
E.L.S.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |   |              |        |      |       |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                |         |       |       |
|---|--|---|--------------|--------|------|-------|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|----------------|---------|-------|-------|
| OBRA:                                       | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA : 21/06/2024   | BDI : 24,52% |        |      |       |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                |         |       |       |
| LOCAL:                                      | LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, FORQUILHA/CE   | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>VALOR</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,96%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>Complementares</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE        | VERSÃO | HORA | VALOR | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | SINAPI | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | 85,96% | 47,87% | Complementares | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FORTE                                       | VERSÃO   | HORA  | VALOR        |        |      |       |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                |         |       |       |
| SEINFRA                                     | 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%  | 47,46%       |        |      |       |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                |         |       |       |
| SINAPI                                      | 2024/01 COM DESONERAÇÃO  | 85,96%  | 47,87%       |        |      |       |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                |         |       |       |
| Complementares                              | PRÓPRIA  | 0,00%   | 0,00%        |        |      |       |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                |         |       |       |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE   |   |              |        |      |       |         |                       |        |        |        |                         |        |        |                |         |       |       |

### 8.5. COMPSO.07 LIXEIRA METÁLICA (UN)

| Material        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 113161          | BARRA CHATA AÇO INOX 304 2" X 1/4"                                      | SEINFRA | M    | 0,50000000  | R\$ 176,66     | R\$ 88,33  |
| 11568           | PARAFUSO ABAULADO M16X150MM   | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | R\$ 7,30       | R\$ 58,40  |
| 00007164        | TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | SINAPI  | M2   | 1,40000000  | R\$ 40,58      | R\$ 56,81  |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 203,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88281  | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,00000000  | R\$ 20,30      | R\$ 40,60  |
| 88315  | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 2,00000000  | R\$ 24,08      | R\$ 48,16  |
| 88317  | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SINAPI | H    | 1,20000000  | R\$ 25,04      | R\$ 30,05  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 118,81 |

| Serviço        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 100745         | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | SINAPI | M2   | 1,40000000  | R\$ 22,66      | R\$ 31,72  |
| 92338          | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | SINAPI | M    | 1,50000000  | R\$ 148,14     | R\$ 222,21 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 253,93 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 576,28 |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO    |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 141,30 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 717,58 |

### 8.6. 98509 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF\_05/2018 (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\$ 76,16      | R\$ 76,16 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 76,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88441  | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02550000  | R\$ 19,63      | R\$ 0,50 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,10180000  | R\$ 19,36      | R\$ 1,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 2,47 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 78,63 |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO   |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 19,28 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 97,91 |

### 8.7. COMP-062106 BRINQUEDO TIPO I CONFECIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESSURA, COM 06 BRINQUEDOS ACOPLADOS, SENDO 01 ESCORREGADOR, 01 CASINHA, 02 BALANÇOS, 01 ESCADINHA DE CORRIMÃO E 01 ESCALADA DE CORDA (UND)

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
1927  
F.L.S.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |  |                                       |                        |
|-----------------|--|---------------------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>DATA:</b> 21/06/2024               | <b>BDI:</b> 24,52%     |
| <b>LOCAL:</b>   | LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, FORQUILHA/CE   | <b>VERSAO</b>                         | <b>HORA</b> <b>MES</b> |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE   | <b>SEINFRA</b> 626.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44% 47,49%          |
|                 |  | <b>SINAPI</b> 2024/01 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67%          |
|                 |  | <b>Composição</b> PRÓPRIA             | 0,00% 0,00%            |

|                        |  |             |     |            |              |              |
|------------------------|--|-------------|-----|------------|--------------|--------------|
| INS-00315520           | BRINQUEDO TIPO I CONFECCIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESSURA, COM 06 BRINQUEDOS ACOPLADOS, SENDO 01 ESCORREGADOR, 01 CASINHA, 02 BALANÇOS, 01 ESCADINHA DE CORRIMÃO E 01 ESCALADA DE CORDA | Composições | UND | 1,00000000 | R\$ 8.442,89 | R\$ 8.442,89 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |             |     |            |              | R\$ 8.442,89 |

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 8.442,89</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b>       |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b> | <b>R\$ 2.070,20</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 10.513,09</b> |

### 8.8. COMP-072106 GANGORRA CONFECCIONADA TODA EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESSURA, 02 ASSENTOS, 02 APOIOS DE BRAÇO (UND)

| Material               | DESCR. MATERIAL   | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|---|-------------|------|-------------|----------------|------------|
| INS-87578831           | GANGORRA CONFECCIONADA TODA EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESSURA, 02 ASSENTOS, 02 APOIOS DE BRAÇO | Composições | UND  | 1,00000000  | R\$ 790,64     | R\$ 790,64 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |             |      |             |                | R\$ 790,64 |

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 790,64</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b>    |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b> | <b>R\$ 193,86</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 984,50</b> |

### 9.1. COMP-0343 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCO CERÂMICO, DE 9X9X19 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. (M)

| Material               | DESCR. MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00007271               | BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN   | 122,27000000 | R\$ 0,52       | R\$ 63,58 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |              |                | R\$ 63,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | DESCR. MÃO DE OBRA                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 8,34300000  | R\$ 24,25      | R\$ 202,32 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,17200000  | R\$ 19,36      | R\$ 80,77  |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | R\$ 283,09 |

| Serviço               | DESCR. 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   | 0,13000000  | R\$ 563,27     | R\$ 73,23 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | R\$ 73,23 |

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 419,90</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b>    |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b> | <b>R\$ 102,96</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 522,86</b> |

### 9.2. 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 | DESCR. MATERIAL  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00007271 | BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN   | 28,31000000 | R\$ 0,52       | R\$ 14,72 |

1926  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |               |                         |       |        |
|---|--|---------------|-------------------------|-------|--------|
| OBRA:                                       | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA:         | 21/06/2024              | BDI   | 24,52% |
| LOCAL:                                      | LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, FORQUILHA/CE   | SEINFRA       | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA  | 84,44% |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE   | SINAPI        | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | DIAS  | 47,46% |
|   |  | Composiç. Pto | PROPRIA                 | 0,00% | 0,00%  |

|          |   |        |       |            |                 |           |
|----------|---|--------|-------|------------|-----------------|-----------|
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)   | SINAPI | CENTO | 0,00500000 | R\$ 38,31       | R\$ 0,19  |
| 00034557 | TELA DE AÇO 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\$ 2,26        | R\$ 0,94  |
|          |   |        |       |            | TOTAL Material: | R\$ 15,85 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,61000000  | R\$ 24,25                                      | R\$ 39,04 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,80500000  | R\$ 19,36                                      | R\$ 15,58 |
|   |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 54,62 |

| 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\$ 553,27     | R\$ 5,12 |
|         |  |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 5,12 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 75,59 |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO   |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 18,53 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 94,12 |

**9.3. 87910 CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,28920000  | R\$ 24,25                                      | R\$ 7,01 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09640000  | R\$ 19,36                                      | R\$ 1,86 |
|   |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 8,87 |

| Serviço |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87402   | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_06/2019 | SINAPI | M3   | 0,00340000  | R\$ 4.674,55   | R\$ 15,89 |
|         |   |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 16,89 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 24,76 |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO   |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 6,07  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 30,83 |

**9.4. 87532 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,43000000  | R\$ 24,25                                      | R\$ 10,42 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15800000  | R\$ 19,36                                      | R\$ 3,05  |
|   |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 13,47 |

| Serviço |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87369   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,03760000  | R\$ 664,85     | R\$ 24,99 |
|         |  |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 24,99 |

1929  
 PLY  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE...

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |                         |              |
|---|--|-------------------------|--------------|
| OBRA:                                       | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA : 21/06/2024       | BDI : 24,52% |
| LOCAL:                                      | LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, FORQUILHA/CE   | SEINFRA                 | VERSAO       |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE   | 023.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA         |
|   |  | SINAPI                  | MES          |
|   |  | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       |
|   |  | Composição              | 47,49%       |
|   |  | PRÓPRIA                 | 47,87%       |
|   |  |                         | 0,00%        |
|   |  |                         | 0,00%        |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 38,46 |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO   |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 9,43  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 47,89 |

**9.5. 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,47000000  | R\$ 24,25      | R\$ 11,39 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,17100000  | R\$ 19,36      | R\$ 3,31  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 14,70 |

| Serviço  | FORNTE | 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   | 0,03760000  | R\$ 563,27     | R\$ 21,17 |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | R\$ 21,17 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 35,87 |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO   |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 8,80  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 44,67 |

**9.6. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)**

| Material  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00007355 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,22850000  | R\$ 23,48      | R\$ 5,36 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 5,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H    | 0,16310000  | R\$ 25,78      | R\$ 4,20 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,05440000  | R\$ 19,36      | R\$ 1,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 5,25 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 10,61 |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO   |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 2,60  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 13,21 |

**9.7. 94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

| Equipamento Custo Horário  | FORNTE | 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  | 0,77870000  | R\$ 0,33       | R\$ 0,25 |
| 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  | 0,82590000  | R\$ 1,84       | R\$ 1,51 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |        |      |             |                | R\$ 1,76 |

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAÇE  
1030  
PLS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |   |                         |                    |
|-----------------|---|-------------------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>    | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇE | <b>DATA:</b> 21/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52% |
| <b>LOCAL:</b>   | LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, FORQUILHAÇE   | <b>SEINFRA</b>          | <b>VERSÃO</b>      |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAÇE   | 025.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA               |
|                 |   | SINAPI                  | MEB                |
|                 |   | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44%             |
|                 |   | Composições             | 47,48%             |
|                 |   | PRÓPRIA                 | 0,00%              |

| Quantidade             | Descrição  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,75580000   | R\$ 114,00     | R\$ 86,16         |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 322,97770000 | R\$ 0,72       | R\$ 232,54        |
| 00004721               | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,58720000   | R\$ 99,99      | R\$ 58,71         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |              |                | <b>R\$ 377,41</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |
|---|---|--------|------|--------------|----------------|------------------|
| 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,60460000   | R\$ 22,76      | R\$ 36,52        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 2,53330000   | R\$ 19,36      | R\$ 49,04        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |              |                | <b>R\$ 85,56</b> |

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 464,73</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b>    |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b> | <b>R\$ 113,95</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 578,68</b> |

### 9.8. 92883 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

| Material               |  | Fonte  | Unid | Coefficiente | 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\$ 15,86      | R\$ 0,39        |
| 00039017               | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,74300000   | R\$ 0,21       | R\$ 0,15        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |              |                | <b>R\$ 0,54</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|---|---|--------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01150000   | R\$ 20,30      | R\$ 0,23        |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07070000   | R\$ 24,13      | R\$ 1,70        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |              |                | <b>R\$ 1,93</b> |

| Serviço               |  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|-----------------------|--|--------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 92876                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000   | R\$ 9,26       | R\$ 9,26        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |              |                | <b>R\$ 9,26</b> |

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 11,73</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>    | <b>INCLUSO</b>   |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b> | <b>R\$ 2,88</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 14,61</b> |

### 9.9. 92882 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

| Material               |  | Fonte  | Unid | Coefficiente | 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\$ 15,86      | R\$ 0,39        |
| 00039017               | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,97000000   | R\$ 0,21       | R\$ 0,20        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |              |                | <b>R\$ 0,59</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|---|---|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01550000   | R\$ 20,30      | R\$ 0,31 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FEITURA 1031  
FLS

DATA: 21/06/2024

BDI 24,52%

| VERSÃO                  | HORA   | MES    |
|-------------------------|--------|--------|
| 020.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% |
| 2024061 COM DESONERAÇÃO | 95,00% | 47,67% |
| PRÓPRIA                 | 0,99%  | 0,00%  |

|          |   |
|----------|---|
| OBRA:    | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE |
| LOCAL:   | LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, FORQUILHACE   |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE   |

|       |                                     |        |   |  |           |          |
|-------|-------------------------------------|--------|---|--|-----------|----------|
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09470000                                     | R\$ 24,13 | R\$ 2,28 |
|       |                                     |        |   | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |           | R\$ 2,59 |

|                | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|-------------|----------------|----------|
| 1,00000000     | R\$ 9,47    | R\$ 9,47       |          |
| TOTAL Serviço: |             |                | R\$ 9,47 |

|       |  |        |    |                     |           |  |
|-------|--|--------|----|---------------------|-----------|--|
| 92875 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG |                     |           |  |
|       |  |        |    | VALOR:              | R\$ 12,65 |  |
|       |  |        |    | VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO   |  |
|       |  |        |    | VALOR BDI (24,52%): | R\$ 3,10  |  |
|       |  |        |    | VALOR COM BDI:      | R\$ 15,75 |  |

## 1.1. COMP-042106 PLACA INDICATIVA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADOR DE NECESSIDADES ESPECIAIS - (0,40X0,60) (UND)

| Material        | DESCRICAÇÃO  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|-----------|
| 00034723        | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA                                  | M2   | 0,24000000  | R\$ 548,63     | R\$ 131,6 |
| 00021013        | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) | M    | 3,00000000  | R\$ 62,58      | R\$ 187,7 |
| TOTAL Material: |  |      |             |                | R\$ 319,3 |

|       |                                      |        |   |  |           |        |
|-------|--------------------------------------|--------|---|--|-----------|--------|
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,00000000                                     | R\$ 19,36 | R\$ 58 |
|       |                                      |        |   | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |           | R\$ 5  |

|                     |   |        |    |            |            |          |
|---------------------|---|--------|----|------------|------------|----------|
| 94964               | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,06400000 | R\$ 464,73 | R\$ 29,7 |
| TOTAL Serviço:      |   |        |    |            | R\$ 29,7   |          |
| VALOR:              |   |        |    |            | R\$ 4      |          |
| VALOR ENCARGOS*:    |   |        |    |            | INC        |          |
| VALOR BDI (24,52%): |   |        |    |            | R          |          |
| VALOR COM BDI:      |   |        |    |            | R\$        |          |

## 11.1. 93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

| Encargos Complementares        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------------|--|-------------|----------------|------------|
| 00043436                       | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | MES         | 1,00000000     | R\$ 140,23 |
| 00040863                       | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | MES         | 1,00000000     | R\$ 252,08 |
| 00043474                       | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | MES         | 1,00000000     | R\$ 2,29   |
| 00040864                       | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | MES         | 1,00000000     | R\$ 7,31   |
| TOTAL Encargos Complementares: |  |             |                |            |

|          |  |        |     |                    |               |  |
|----------|--|--------|-----|--------------------|---------------|--|
| 00040611 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 0,95000000         | R\$ 17.721,87 |  |
|          |  |        |     | TOTAL Mão de Obra: |               |  |

|  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------------|----------------|-------|
|  |             |                |       |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
1932  
F.L.S.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |                  |                               |
|---|--|------------------|-------------------------------|
| OBRA:                                       | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA: 21/06/2024 | BDI: 24,52%                   |
| LOCAL:                                      | LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, FORQUILHA/CE   | FONTE: SEINFRA   | VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE   | SINAPI           | 202401 COM DESONERAÇÃO        |
|   |  | Compasso, %      | PRÓPRIA                       |
|   |  |                  | 84,41% 47,48%                 |
|   |  |                  | 85,06% 47,57%                 |
|   |  |                  | 0,00% 0,00%                   |

|       |  |        |     |            |                |            |
|-------|--|--------|-----|------------|----------------|------------|
| 95415 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 213,98     | R\$ 213,98 |
|       |  |        |     |            | TOTAL Serviço: | R\$ 213,98 |

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| VALOR:              | R\$ 17.451,66 |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO       |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 4.279,15  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 21.730,81 |

**11.2. 94295 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)**

| Encargos Complementares |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL      |
|-------------------------|---|--------|------|-------------|--------------------------------|------------|
| 00043199                | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 236,16                     | R\$ 236,16 |
| 00040863                | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 252,08                     | R\$ 252,08 |
| 00043475                | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 18,73                      | R\$ 18,73  |
| 00040864                | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 7,31                       | R\$ 7,31   |
|                         |   |        |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 514,28 |

| Mão de Obra |                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
|-------------|------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|--------------|
| 00040819    | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES  | 0,95000000  | R\$ 5.398,50       | R\$ 5.128,57 |
|             |                              |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5.128,57 |

| Serviço |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 95423   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 93,64      | R\$ 93,64 |
|         |  |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 93,64 |

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| VALOR:              | R\$ 5.736,49 |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO      |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 1.406,59 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 7.143,08 |

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|   |   |                                |
|---|---|--------------------------------|
| <b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LOREITOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE | <b>DATA :</b> 21/06/2024                | <b>BDI :</b> 24,52%            |
| <b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LOREITOS - ZONA RURAL, FORQUILHACE  | <b>VERSÃO :</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO   | <b>HORA :</b> MES              |
| <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE   | <b>SINAPI :</b> 2024/01 COM DESONERAÇÃO | <b>PROPRIA :</b> 84,44% 47,48% |
|   | <b>Composições :</b>                    | <b>0,00% 0,00%</b>             |

| ITEM | DESCRIÇÃO  | VALOR (R\$)    | MÊS 1                          | MÊS 2                            | MÊS 3                            | MÊS 4                            | MÊS 5                           | Total parcela              |
|------|--|----------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES  | R\$ 2.652,40   | 100,00 %<br>R\$ 2.652,40       |                                  |                                  |                                  |                                 | 100,00 %<br>R\$ 2.652,40   |
| 2    | SERVIÇOS AUXILIARES  | R\$ 768,75     | 50,00 %<br>R\$ 384,37          | 50,00 %<br>R\$ 384,37            |                                  |                                  |                                 | 100,00 %<br>R\$ 768,75     |
| 3    | OBRAS DE DRENAGEM  | R\$ 38.658,22  |                                | 25,00 %<br>R\$ 9.664,56          | 25,00 %<br>R\$ 9.664,56          | 50,00 %<br>R\$ 19.329,10         |                                 | 100,00 %<br>R\$ 38.658,22  |
| 4    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS   | R\$ 38.993,80  | 25,00 %<br>R\$ 9.748,45        | 25,00 %<br>R\$ 9.748,45          | 50,00 %<br>R\$ 19.496,90         |                                  |                                 | 100,00 %<br>R\$ 38.993,80  |
| 5    | PISOS  | R\$ 343.424,40 |                                | 20,00 %<br>R\$ 68.684,88         | 30,00 %<br>R\$ 103.027,32        | 50,00 %<br>R\$ 171.712,20        |                                 | 100,00 %<br>R\$ 343.424,40 |
| 6    | PAVIMENTAÇÃO   | R\$ 117.065,83 | 10,00 %<br>R\$ 11.706,58       | 10,00 %<br>R\$ 11.706,58         | 20,00 %<br>R\$ 23.413,17         | 30,00 %<br>R\$ 35.119,75         | 30,00 %<br>R\$ 35.119,75        | 100,00 %<br>R\$ 117.065,83 |
| 7    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  | R\$ 49.362,06  | 20,00 %<br>R\$ 9.872,41        | 30,00 %<br>R\$ 14.808,62         | 50,00 %<br>R\$ 24.681,03         |                                  |                                 | 100,00 %<br>R\$ 49.362,06  |
| 8    | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO   | R\$ 30.911,33  |                                |                                  |                                  |                                  | 100,00 %<br>R\$ 30.911,33       | 100,00 %<br>R\$ 30.911,33  |
| 9    | BANCO EM ALVENARIA COM ASSENTO EM CONCRETO E=7,5CM (JD E JD03) | R\$ 7.337,46   |                                |                                  |                                  | 50,00 %<br>R\$ 3.668,73          | 50,00 %<br>R\$ 3.668,73         | 100,00 %<br>R\$ 7.337,46   |
| 10   | SERVIÇOS DIVERSOS  | R\$ 507,08     | 100,00 %<br>R\$ 507,08         |                                  |                                  |                                  |                                 | 100,00 %<br>R\$ 507,08     |
| 11   | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  | R\$ 28.873,89  | 20,00 %<br>R\$ 5.774,78        | 20,00 %<br>R\$ 5.774,78          | 20,00 %<br>R\$ 5.774,78          | 20,00 %<br>R\$ 5.774,78          | 20,00 %<br>R\$ 5.774,77         | 100,00 %<br>R\$ 28.873,89  |
|      |  | R\$ 658.555,22 | R\$ 40.646,08<br>R\$ 40.646,08 | R\$ 120.772,24<br>R\$ 161.418,32 | R\$ 186.057,76<br>R\$ 347.476,08 | R\$ 235.604,56<br>R\$ 583.080,64 | R\$ 75.474,58<br>R\$ 658.555,22 | R\$ 658.555,22             |

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE 1934

| COMPOSIÇÃO DO BDI |  |  |              |       |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |     |
|-------------------|--|--|--------------|-------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|------------|---------|-------|-------|-----|
| OBRA:             | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA : 21/06/2024  | BDI : 24,52% |       |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |     |
| LOCAL:            | LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, FORQUILHA/CE   | <table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,66%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,00%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE        | VERBA | HORA | MEB | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,66% | SINAPI | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | 85,00% | 47,67% | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | PLS |
| FORTE             | VERBA  | HORA   | MEB          |       |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |     |
| SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%   | 47,66%       |       |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |     |
| SINAPI            | 2024/01 COM DESONERAÇÃO  | 85,00%   | 47,67%       |       |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |     |
| Composição        | PRÓPRIA  | 0,00%  | 0,00%        |       |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |     |
| CLIENTE:          | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE   |  |              |       |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |     |

| COD              | DESCRIÇÃO        | %            |
|------------------|------------------|--------------|
| <b>Benefício</b> |                  |              |
| S + G            | Garantia/seguros | 0,80%        |
| L                | Lucro            | 6,16%        |
| <b>TOTAL</b>     |                  | <b>6,96%</b> |

| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |              |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| AC                        | Administração central | 3,00%        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 0,59%        |
| R                         | Riscos                | 0,97%        |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>4,56%</b> |

| <b>I Impostos</b> |             |               |
|-------------------|-------------|---------------|
|                   | COFINS      | 3,00%         |
|                   | ISS EFETIVO | 2,00%         |
|                   | PIS         | 0,65%         |
|                   | CPRB        | 4,50%         |
| <b>TOTAL</b>      |             | <b>10,15%</b> |

BDI = 24,52%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

TURMA MUNICIPAL DE F. 1938

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                 |  |                                      |                         |
|-----------------|--|--------------------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>    | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>DATA :</b> 21/06/2024             | <b>BDI :</b> 12,52% PLS |
| <b>LOCAL:</b>   | LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, FORQUILHA/CE   | <b>VERSAO</b>                        | <b>HORA</b> <b>MES</b>  |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE   | <b>SEINFRA</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%    47,46%        |
|                 |  | <b>SINAPI</b> 202401 COM DESONERAÇÃO | 85,08%    47,87%        |
|                 |  | <b>Composição</b> PRÓPRIA            | 0,00%    0,00%          |

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

|          |                              |               |               |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85%        | 0,00%         |
| B2       | Feriados                     | 3,71%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87%         | 0,66%         |
| B4       | 13º Salário                  | 11,03%        | 8,33%         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,07%         | 0,05%         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,74%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,59%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11%         | 0,08%         |
| B9       | Férias Gozadas               | 12,35%        | 9,33%         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,04%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>48,36%</b> | <b>19,04%</b> |

|          |                                   |               |              |
|----------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |               |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,52%         | 4,17%        |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13%         | 0,10%        |
| C3       | Férias Indenizadas                | 1,72%         | 1,30%        |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87%         | 2,17%        |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,46%         | 0,35%        |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>10,70%</b> | <b>8,09%</b> |

|          |  |              |              |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,12%        | 3,20%        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46%        | 0,35%        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,58%</b> | <b>3,55%</b> |

**A + B + C + D =    84,44%    47,48%**

1936  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAÇE

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |   |  |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |               |         |       |       |
|----------------------------|---|--|--------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|---------------|---------|-------|-------|
| OBRA:                      | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇE | DATA : 21/06/2024  | BDI : 24,52% |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |               |         |       |       |
| LOCAL:                     | LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, FORQUILHAÇE   | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>94,44%</td> <td>47,22%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,00%</td> <td>47,57%</td> </tr> <tr> <td>Composição De</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE        | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 94,44% | 47,22% | SINAPI | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | 85,00% | 47,57% | Composição De | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FORTE                      | VERSÃO  | HORA   | MES          |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |               |         |       |       |
| SEINFRA                    | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 94,44%   | 47,22%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |               |         |       |       |
| SINAPI                     | 2024/01 COM DESONERAÇÃO   | 85,00%   | 47,57%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |               |         |       |       |
| Composição De              | PRÓPRIA   | 0,00%  | 0,00%        |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |               |         |       |       |
| CLIENTE:                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAÇE   |  |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |               |         |       |       |

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

|          |                              |               |               |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,86%        | 0,00%         |
| B2       | Feriados                     | 3,71%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,86%         | 0,64%         |
| B4       | 13º Salário                  | 11,10%        | 8,33%         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,06%         | 0,04%         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,74%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,66%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10%         | 0,08%         |
| B9       | Férias Gozadas               | 13,56%        | 10,18%        |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,04%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>49,69%</b> | <b>19,86%</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,56%        | 4,17%        |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13%        | 0,10%        |
| C3       | Férias Indenizadas                | 0,94%        | 0,71%        |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,65%        | 1,99%        |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,47%        | 0,35%        |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>9,75%</b> | <b>7,32%</b> |

|          |  |              |              |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,35%        | 3,34%        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47%        | 0,35%        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,82%</b> | <b>3,69%</b> |

**A + B + C + D = 85,06% 47,67%**



## DECLARAÇÕES

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.

OBJETO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

### DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.



Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 31

Nome do documento

PROPOSTA PRAÇA FORQUILHA.pdf

Ação

Edital: 2024.06.04.001 | Lote: 1

Marca

Data

20/06/2024 | 17:54:00.105

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

Informações sobre preços e marcas

| Produto       | Quantidade | Unidade | Valor Inicial Unitário<br>(Valor Inicial Global) | Valor Final Unitário<br>(Valor Final Global) | Marca |
|---------------|------------|---------|--|--|-------|
| EXECUÇÃO...   | 1          | Serviço | R\$ 663.422,90<br>(R\$ 663.422,90)               | -  |       |
| TOTAL DO LOTE |            |         | R\$ 663.422,90                                   | -  |       |

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.



## CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001/2024

A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
AO AGENTE DE CONTRATAÇÃO OU COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001/2024

PREZADOS SENHORES,

APÓS EXAMES DE DOCUMENTOS DE LICITAÇÃO, PROPOMOS REALIZAR OS SERVIÇOS CONSTANTES DE NOSSA PROPOSTA, PELO VALOR TOTAL DE R\$ 663.422,90 (SEISCENTOS E SESSENTA E TRÊS MIL QUATROCENTOS E VINTE E DOIS REAIS E NOVENTA CENTAVOS) CONFORME PLANILHA DE CUSTOS, PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS E CRONOGRAMA FÍSICOFINANCEIRO EM ANEXO.

INFORMAMOS QUE OS PREÇOS OFERTADOS SÃO FIRMES E IRREAJUSTÁVEIS DURANTE O PRAZO E VALIDADE DESTA PROPOSTA. ESTÃO INCLUSOS NESSES PREÇOS OFERTADOS TODOS OS TRIBUTOS, CUSTOS E DESPESAS DIRETAS E/OU INDIRETOS. SÃO DE NOSSA INTEIRA RESPONSABILIDADE AS DIFERENÇAS QUE PORVENTURA VENHAM A OCORRER, RESULTANTES DE OMISSÃO OU INCORREÇÃO NA COTAÇÃO DA PROPOSTA.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO  
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 ( SESSENTA ) DIAS

DECLARAMOS QUE, CASO SEJAMOS VENCEDOR DA LICITAÇÃO, EXECUTAREMOS OS SERVIÇOS DE ACORDO COM OS DETALHES EXECUTIVOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E QUANTITATIVOS FORNECIDOS PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE, PELOS PREÇOS UNITÁRIOS E NOS PRAZOS CONSTANTES NESTA PROPOSTA.

COMPROMETEMO-NOS EM MANTER ESTA PROPOSTA DURANTE O PRAZO ESTABELECIDOS TERMOS DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001/2024, QUAL SEJA, A CONTAR DA DATA FIXADA PARA ABERTURA DAS RESPECTIVAS PROPOSTAS.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE NOSSAS PROPOSTAS ECONÔMICAS COMPREENDEM A INTEGRALIDADE DOS CUSTOS PARA ATENDIMENTO DOS DIREITOS TRABALHISTAS ASSEGURADOS NA CONSTITUIÇÃO FEDERAL, NAS LEIS TRABALHISTAS, NAS NORMAS INFRALEGAIS, NAS CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO E NOS TERMOS DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA VIGENTES NA DATA DE ENTREGA DAS PROPOSTAS.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LOREITOS - FORQUILHA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LOREITOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICIPIO DE FORQUILHA-CE

**LOCAL:** CACHOEIRA DOS LOREITOS - FORQUILHA

**CLIENTE:** PREFEITURA DE FORQUILHA-CE

**DATA:** 19/06/2024 **BDI:** 24,52%

**FONTE VEÍCIOS:** HORA MES  
**SEINFRA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
**SINAPI:** 2024/01 COM DESONERAÇÃO 85,08% 47,87%  
 Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM                          | CÓDIGO               | DESCRIÇÃO  | FONTE                   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |            |
|-------------------------------|----------------------|--|-------------------------|---------|--------|--------------------|----------|-----------------|------------|
|                               |                      |  |                         |         |        | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI         | COM BDI    |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |                      |  |                         |         |        |                    |          |                 |            |
| 1.1                           | 90781                | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI                  | H       | 16,00  | 32,93              | 41,00    | 2.149,88        | 2.676,96   |
| 1.2                           | COMP_01<br>PLACA     | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO - 3,00x2,00 (m)  | Composições<br>Próprias | UND     | 1,00   | 1.623,00           | 2.020,96 | 1.623,00        | 2.020,96   |
| <b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>    |                      |  |                         |         |        |                    |          |                 |            |
| 2.1                           | 100323               | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM". AF_ 01/2024  | SINAPI                  | M3      | 3,31   | 187,60             | 233,60   | 620,96          | 773,22     |
| <b>OBRAS DE DRENAGEM</b>      |                      |  |                         |         |        |                    |          |                 |            |
| 3.1                           | 94273                | ASSENTAMENTO DE GUJA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_ 01/2024        | SINAPI                  | M       | 500,53 | 38,04              | 47,37    | 19.040,16       | 23.710,11  |
| 3.2                           | 94274                | ASSENTAMENTO DE GUJA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_ 01/2024       | SINAPI                  | M       | 51,00  | 40,48              | 50,41    | 2.064,48        | 2.570,91   |
| 3.3                           | 94287                | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_ 01/2024  | SINAPI                  | M       | 330,00 | 30,63              | 38,14    | 10.107,90       | 12.586,20  |
| <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b> |                      |  |                         |         |        |                    |          |                 |            |
| 4.1                           | 92267                | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_ 09/2020  | SINAPI                  | M2      | 13,83  | 54,48              | 67,84    | 753,46          | 938,23     |
| 4.2                           | 92263                | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_ 09/2020   | SINAPI                  | M2      | 21,48  | 169,60             | 211,19   | 3.643,01        | 4.536,36   |
| 4.3                           | COMP_03<br>ALVENARIA | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCO CERÂMICO, DE 9X9X19 CM E ARGAMASSA DE CONCRETO FCK = 15MPa, TRACO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_ 05/2021 | Composições<br>Próprias | M       | 22,01  | 419,63             | 522,52   | 9.236,06        | 11.500,67  |
| 4.4                           | 94975                | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_ 01/2024  | SINAPI                  | M3      | 2,49   | 475,60             | 592,22   | 1.184,24        | 1.474,63   |
| 4.5                           | 94287                | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_ 01/2024  | SINAPI                  | M       | 497,36 | 30,63              | 38,14    | 15.234,14       | 18.969,31  |
| 4.6                           | 94288                | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_ 01/2024   | SINAPI                  | M       | 37,68  | 36,36              | 45,28    | 1.370,04        | 1.706,15   |
| <b>PISOS</b>                  |                      |  |                         |         |        |                    |          |                 |            |
| 5.1                           | 92396                | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_ 10/2022   | SINAPI                  | M2      | 198,56 | 67,73              | 84,34    | 13.449,82       | 16.748,24  |
| 5.2                           | 93679                | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_ 10/2022  | SINAPI                  | M2      | 267,70 | 74,61              | 92,90    | 19.973,10       | 24.869,33  |
| 5.3                           | COMP_02 PISO         | PISO PODOFATIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, 0,40x0,40, E=2,5 CM   | Composições<br>Próprias | M       | 597,67 | 49,58              | 61,74    | 29.632,48       | 36.900,15  |
| 5.4                           | 00040647             | PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUÇÃO)  | SINAPI                  | M2      | 306,75 | 180,63             | 224,92   | 55.408,25       | 68.994,21  |
| 5.5                           | 101092               | PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_ 05/2020  | SINAPI                  | M2      | 233,75 | 381,14             | 474,60   | 89.091,48       | 110.937,75 |
| 5.6                           | 00004710             | PEDRA QUARTZITO OU CALCÁRIO LAMINADO, SERRADA, TIPO CARIPI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENÓPOLIS, SAO TOMÉ OU OUTRAS SIMILARES DA REGIÃO, 20 X 40 CM, E= 1,5 A 2,5 CM              | SINAPI                  | M2      | 65,08  | 218,29             | 271,81   | 14.206,31       | 17.688,39  |
| 5.7                           | 94990                | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_ 08/2022  | SINAPI                  | M3      | 76,10  | 738,01             | 918,97   | 56.162,56       | 69.933,62  |

MUNICIPAL DE...  
 10/2024  
 10

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOIS - FORQUILHA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOIS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

LOCAL: CACHOEIRA DOS LORETOIS - FORQUILHA

CLIENTE: PREFEITURA DE FORQUILHA-CE

DATA: 19/06/2024 BDI: 24,52%

FONTE: SEINFRA, SINAPI, Composições  
 VERSAO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%  
 HORA: 2024/01 COM DESONERAÇÃO 85,06%  
 PROPRIA: 0,00%

| ITEM                            | CÓDIGO          | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |            |
|---------------------------------|-----------------|---|----------------------|---------|----------|--------------------|----------|-----------------|------------|
|                                 |                 |   |                      |         |          | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI         | COM BDI    |
| <b>6 PAVIMENTAÇÃO</b>           |                 |   |                      |         |          |                    |          |                 |            |
| 6.1                             | 92404           | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, E SPESURA 8 CM. AF. 10/2022   | SINAPI               | M2      | 1.188,00 | 70,37              | 87,62    | 94.779,81       | 118.010,50 |
| 6.2                             | 101169          | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF. 05/2020   | SINAPI               | M2      | 63,79    | 82,23              | 102,39   | 5.245,45        | 104.092,56 |
| 6.3                             | C3233           | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO  | SEINFRA              | M2      | 2.134,82 | 2,78               | 3,46     | 5.934,80        | 6.531,46   |
| <b>7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |                 |   |                      |         |          |                    |          |                 |            |
| 7.1                             | 97888           | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF. 12/2020           | SINAPI               | UN      | 10,00    | 444,57             | 553,58   | 39.951,35       | 49.745,72  |
| 7.2                             | C4933           | CABO DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M  | SEINFRA              | UN      | 10,00    | 122,98             | 153,13   | 1.229,80        | 1.531,30   |
| 7.3                             | 91931           | PASTA DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023                          | SINAPI               | M       | 350,00   | 8,50               | 10,58    | 2.975,00        | 3.703,00   |
| 7.4                             | 97667           | ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021     | SINAPI               | M       | 200,00   | 8,12               | 10,11    | 1.624,00        | 2.022,00   |
| 7.5                             | 101657          | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 36 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020  | SINAPI               | UN      | 10,00    | 435,40             | 542,16   | 4.354,00        | 5.421,60   |
| 7.6                             | 100621          | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019                    | SINAPI               | UN      | 5,00     | 3.257,19           | 4.055,85 | 16.285,95       | 20.279,25  |
| 7.7                             | 00002510        | RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO RIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE  | SINAPI               | UN      | 10,00    | 35,75              | 44,52    | 357,50          | 445,20     |
| 7.8                             | 101877          | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                         | SINAPI               | UN      | 1,00     | 50,88              | 63,36    | 50,88           | 63,36      |
| 7.9                             | 101938          | CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020   | SINAPI               | UN      | 1,00     | 99,10              | 123,40   | 99,10           | 123,40     |
| 7.10                            | 93653           | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020  | SINAPI               | UN      | 3,00     | 9,88               | 12,30    | 29,64           | 36,90      |
| 7.11                            | 100619          | POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019   | SINAPI               | UN      | 9,00     | 581,17             | 723,67   | 5.230,53        | 6.513,03   |
| 7.12                            | 101637          | BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020 | SINAPI               | UN      | 9,00     | 141,39             | 176,06   | 1.272,51        | 1.584,54   |
| 7.13                            | 101654          | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020   | SINAPI               | UN      | 9,00     | 221,86             | 276,26   | 1.996,74        | 2.486,34   |
| <b>8 URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b> |                 |   |                      |         |          |                    |          |                 |            |
| 8.1                             | 98504           | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF. 05/2018  | SINAPI               | M2      | 108,60   | 14,52              | 18,08    | 25.026,69       | 31.163,48  |
| 8.2                             | 103314          | INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 11/2021   | SINAPI               | M2      | 25,00    | 238,01             | 296,37   | 5.950,25        | 7.409,25   |
| 8.3                             | 98516           | PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2018   | SINAPI               | UN      | 8,00     | 439,32             | 547,04   | 3.514,56        | 4.376,32   |
| 8.4                             | 98511           | PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF. 05/2018   | SINAPI               | UN      | 6,00     | 213,69             | 266,09   | 1.282,14        | 1.596,54   |
| 8.5                             | COMP_05 LIXEIRA | LIXEIRA METÁLICA  | Composições Próprias | M       | 5,00     | 579,19             | 721,21   | 2.895,95        | 3.606,05   |
| 8.6                             | 98509           | PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF. 05/2018   | SINAPI               | UN      | 6,00     | 79,40              | 98,87    | 476,40          | 593,22     |

MUNICIPAL DE  
FORQUILHA-CE

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LOREITOS - FORQUILHA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LOREITOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

LOCAL: CACHOEIRA DOS LOREITOS - FORQUILHA

CLIENTE: PREFEITURA DE FORQUILHA-CE

DATA: 19/06/2024

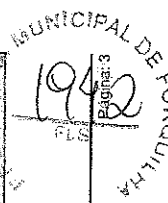
BDI: 24,52%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
 SINAPI 2024/01 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |           | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|------|---|---|----------------------|---------|-------|--------------------|-----------|-----------------|-----------|
|      |   |   |                      |         |       | SEM BDI            | COM BDI   | SEM BDI         | COM BDI   |
| 8.7  | COMP.06   | BRINQUEDO TIPO I CONFECIONADO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILIMETROS DE ESPESSURA, COM 06 BRINQUEDOS ACOPLADOS, SENDO 01 CASINHA, 02 BALANÇOS, 01 ESCADINHA DE CORRIMÃO E 01 ESCADALADA DE CORDA                             | Composições Próprias | UND     | 1,00  | 8.531,76           | 10.623,75 | 8.531,76        | 10.623,75 |
| 8.8  | COMP.07   | GANGORRA CONFECIONADA TODA EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILIMETROS DE ESPESSURA, 02 ASSENTOS, 02 APOIOS DE BRACO  | Composições Próprias | UND     | 1,00  | 798,96             | 994,86    | 798,96          | 994,86    |
| 9    | <b>BANCO EM ALVENARIA COM ASSENTO EM CONCRETO E=7,5CM (JD E JD03)</b> |   |                      |         |       |                    |           |                 |           |
| 9.1  | COMP.03 ALVENARIA   | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCO CERÂMICO, DE 9X9X19 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA (M)   | Composições Próprias | M       | 1,74  | 419,63             | 522,52    | 419,63          | 522,52    |
| 9.2  | 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      | 17,39 | 75,50              | 94,01     | 75,50           | 94,01     |
| 9.3  | 87910   | CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022  | SINAPI               | M2      | 33,71 | 24,88              | 30,98     | 24,88           | 30,98     |
| 9.4  | 87532   | EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014 | SINAPI               | M2      | 17,39 | 38,82              | 47,97     | 38,82           | 47,97     |
| 9.5  | 87529   | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014                | SINAPI               | M2      | 17,39 | 35,98              | 44,80     | 35,98           | 44,80     |
| 9.6  | 88489   | PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF. 04/2023  | SINAPI               | M2      | 17,39 | 10,62              | 13,22     | 10,62           | 13,22     |
| 9.7  | 94964   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021  | SINAPI               | M3      | 0,28  | 468,71             | 583,64    | 468,71          | 583,64    |
| 9.8  | 92883   | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022  | SINAPI               | KG      | 87,47 | 11,81              | 14,71     | 11,81           | 14,71     |
| 9.9  | 92882   | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022  | SINAPI               | KG      | 29,99 | 12,72              | 15,84     | 12,72           | 15,84     |
| 10   | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>  |   |                      |         |       |                    |           |                 |           |
| 10.1 | COMP.04   | PLACA INDICATIVA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADOR DE NECESSIDADES ESPECIAIS  | Composições Próprias | UND     | 1,00  | 410,30             | 510,91    | 410,30          | 510,91    |
| 11   | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>  |   |                      |         |       |                    |           |                 |           |
| 11.1 | 93565   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI               | MES     | 1,00  | 17.615,06          | 21.934,27 | 17.615,06       | 21.934,27 |
| 11.2 | 94295   | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI               | MES     | 1,00  | 5.770,90           | 7.185,92  | 5.770,90        | 7.185,92  |

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR BDI TOTAL: | 130.632,49 |
| VALOR ORÇAMENTO: | 532.790,41 |
| VALOR TOTAL:     | 663.422,90 |

Seiscentos e Sessenta e Três Mil Quatrocentos e Vinte e Dois reais e Noventa centavos



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
1943

## RESUMO DO ORÇAMENTO

|                   |  |                          |                         |             |              |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | <b>DATA :</b> 19/06/2024 | <b>BDI :</b> 24,82%     |             |              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MESES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | SEINFRA                  | 628.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%      | 47,48%       |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | SINAPI                   | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | 85,06%      | 47,57%       |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%        |

| CÓDIGO                  | DESCRIÇÃO  | PREÇO TOTAL       | %             |
|-------------------------|--|-------------------|---------------|
| 1                       | SERVIÇOS PRELIMINARES  | 2.676,96          | 0,40          |
| 2                       | SERVIÇOS AUXILIARES  | 773,22            | 0,12          |
| 3                       | OBRAS DE DRENAGEM  | 38.867,22         | 5,86          |
| 4                       | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS   | 39.125,35         | 5,90          |
| 5                       | PISOS  | 346.072,69        | 52,16         |
| 6                       | PAVIMENTAÇÃO   | 118.010,50        | 17,79         |
| 7                       | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  | 49.745,72         | 7,50          |
| 8                       | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO   | 31.163,48         | 4,70          |
| 9                       | BANCO EM ALVENARIA COM ASSENTO EM CONCRETO E=7,5CM (JD E JD03) | 7.356,66          | 1,11          |
| 10                      | SERVIÇOS DIVERSOS  | 510,91            | 0,08          |
| 11                      | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  | 29.120,19         | 4,39          |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |  | <b>130.632,49</b> | <b>100,00</b> |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |  | <b>532.790,41</b> |               |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     |  | <b>663.422,90</b> |               |

Seiscentos e Sessenta e Três Mil Quatrocentos e Vinte e Dois reais e Noventa centavos

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TUM MUNICIPAL  
1942

|                   |  |                         |                         |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | <b>DATA:</b> 19/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | SEINFRA                 | 628.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | SINAPI                  | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                 |
|                   |  |                         | HORA                    |
|                   |  |                         | MES                     |
|                   |  |                         | 47,43%                  |
|                   |  |                         | 47,57%                  |
|                   |  |                         | 0,00%                   |
|                   |  |                         | 0,00%                   |

### 1.1. 90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043493                              | EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,71           | 0,71        |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,34           | 1,34        |
| 00043459                              | FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07        |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,04           | 0,04        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>2,18</b> |

| Mão de Obra               |                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00007592                  | TOPOGRAFO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 31,84          | 31,84        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                     |        |      |             |                | <b>31,84</b> |

| Serviço               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 95406                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,30           | 0,30         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |             |                | <b>0,30</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |      |             |                | <b>32,93</b> |

### 1.2. COMP\_01 PLACA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO - 3,00x2,00 (m) (UND)

| Material               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00004813               | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | SINAPI | M2   | 6,00000000  | 240,00         | 1.440,00        |
| 00004491               | PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA   | SINAPI | M    | 4,00000000  | 10,23          | 40,92           |
| 00005075               | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | SINAPI | KG   | 0,11000000  | 14,35          | 1,58            |
| 00004417               | SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA   | SINAPI | M    | 12,00000000 | 6,53           | 78,36           |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |             |                | <b>1.560,86</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | 24,79          | 24,79           |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 2,00000000  | 19,98          | 39,96           |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>64,75</b>    |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>1.623,00</b> |

### 2.1. 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               |   | FONTE  | 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  | 0,64           | 0,01        |
| 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  | 9,43           | 0,30        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |        |      |             |                | <b>0,31</b> |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
19/06/2024

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |             |                         |        |            |
|---|--|-------------|-------------------------|--------|------------|
| OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | DATA:       | 19/06/2024              | BDI:   | 24,62% PLS |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | FORTE:      | VERSÃO:                 | HORA:  | RES:       |
| LOCAL:                                      | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | SEINFRA:    | 026.1 COM DERONERAÇÃO   | 84,44% | 47,45%     |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | SINAPI:     | 2024/01 COM DERONERAÇÃO | 85,06% | 47,87%     |
|   |  | Composição: | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%      |

| Material        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,19000000  | 115,20         | 137,08 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 137,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,57900000  | 25,11          | 39,64  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,63400000  | 19,98          | 12,66  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 52,30  |
| VALOR:   |                                      |        |      |             |                | 187,60 |

**3.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). 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  | 115,20         | 0,76  |
| 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  | 26,08          | 26,21 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 26,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22960000  | 25,11          | 5,76  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22960000  | 19,98          | 4,58  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 10,34 |

| 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  | 647,04         | 1,16  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 1,16  |
| VALOR:         |  |        |      |             |                | 38,04 |

**3.2. 94274 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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  | 115,20         | 0,76  |
| 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  | 26,08          | 26,21 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 26,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,28600000  | 25,11          | 7,18  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,28600000  | 19,98          | 5,71  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 12,89 |

| 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  | 647,04         | 1,16  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 1,16  |
| VALOR:         |  |        |      |             |                | 40,48 |



MUNICIPAL DE  
1946

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |            |                         |
|---|--|------------|-------------------------|
| OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | DATA:      | 19/06/2024              |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | BDI:       | 21,52%                  |
| LOCAL:                                      | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | FONTE      | VERSÃO                  |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | SEINFRA    | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|   |  | SINAPI     | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |
|   |  | Composição | PRÓPRIA                 |
|   |  | HORA       | 84,44%                  |
|   |  | DIAS       | 47,45%                  |
|   |  |            | 85,06%                  |
|   |  |            | 47,67%                  |
|   |  |            | 0,00%                   |
|   |  |            | 0,00%                   |

**3.3: 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_01/2024 (M)**

| Material        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370        | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3   | 0,00990000  | 115,20         | 1,14  |
| 00034492        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 0,03760000  | 460,80         | 17,32 |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA   | SINAPI | M    | 0,20000000  | 3,58           | 0,71  |
| 00006212        | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA   | SINAPI | M    | 0,08330000  | 16,96          | 1,41  |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 20,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,23260000  | 25,11          | 5,84  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,23260000  | 19,98          | 4,64  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 10,48 |
| VALOR:   |                                      |        |      |             |                | 30,63 |

**4.1. 92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (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  | 0,02200000  | 28,38          | 0,62  |
| 91692                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00500000  | 29,75          | 0,14  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | 0,76  |

| Material        |  | FONTE  | 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   | 1,05000000  | 51,00          | 53,55 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 53,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00500000  | 20,86          | 0,10  |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,00500000  | 24,79          | 0,12  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 0,22  |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | 54,48 |

**4.2. 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        |   | 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  | 0,25500000  | 28,38          | 7,23  |
| 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  | 29,75          | 1,87  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | 9,10  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICIPAL  
1947

|                   |  |                         |                                       |
|-------------------|--|-------------------------|---------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | <b>DATA:</b> 19/06/2024 | <b>BDI:</b> 21,52%                    |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>COMPOSIÇÃO:</b>      |                                       |
| <b>LOCAL:</b>     | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | <b>SEINFRA:</b>         | 026.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,45%   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | <b>SINAPI:</b>          | 2624/01 COM DESONERAÇÃO 85,08% 47,87% |
|                   |  | <b>Composição:</b>      | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                   |

| Material               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | 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  | 51,00          | 68,13         |
| 00004491               | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA  | SINAPI | M    | 2,30800000  | 10,23          | 23,61         |
| 00005068               | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | SINAPI | KG   | 0,20800000  | 14,35          | 2,98          |
| 00004517               | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA  | SINAPI | M    | 9,23700000  | 3,58           | 33,06         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>127,78</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25000000  | 20,86          | 5,21          |
| 88252   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,18000000  | 24,79          | 29,25         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>34,46</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>169,60</b> |

### 4.3. COMP. 03 ALVENARIA ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCO CERÂMICO, DE 9X9X19 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA (M) (M)

| Material               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 00007271               | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN   | 122,27000000 | 0,53           | 64,80        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |              |                | <b>64,80</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | DESCRIÇÃO                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 8,34300000  | 25,11          | 209,49        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,17200000  | 19,98          | 83,36         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>292,85</b> |

| Serviço               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 87292                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,13000000  | 573,99         | 74,62         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>74,62</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>419,63</b> |

### 4.4. 94975 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)

| Material               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,81870000   | 115,20         | 94,31         |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 277,84150000 | 0,73           | 202,82        |
| 00004721               | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,58940000   | 101,04         | 59,55         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |              |                | <b>356,68</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | DESCRIÇÃO                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 6,20670000  | 19,98          | 124,00        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>124,00</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |  |                           |
|-------------------|--|--|---------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | <b>DATA:</b> 19/06/2024                | <b>BDI:</b> 24,52%        |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO  | <b>HORA:</b> 84,44%       |
| <b>LOCAL:</b>     | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | <b>SINAPI:</b> 2024/01 COM DESONERAÇÃO | <b>MES:</b> 47,67%        |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | <b>Composição:</b> PRÓPRIA             | <b>0,00%</b> <b>0,00%</b> |

**VALOR:** 475,60

### 4.5. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_01/2024 (M)

| Material               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - PÓSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3          | 0,00990000     | 115,20       | 1,14  |
| 00034492               | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3          | 0,03760000     | 460,80       | 17,32 |
| 00004517               | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M           | 0,20000000     | 3,58         | 0,71  |
| 00006212               | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M           | 0,08330000     | 16,96        | 1,41  |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |             |                | <b>20,58</b> |       |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,23260000     | 25,11        | 5,84 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,23260000     | 19,98        | 4,64 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |             |                | <b>10,48</b> |      |
| <b>VALOR:</b>   |                                      |        |             |                | <b>30,63</b> |      |

### 4.6. 94288 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_01/2024 (M)

| Material               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - PÓSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3          | 0,00990000     | 115,20       | 1,14  |
| 00034492               | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3          | 0,03760000     | 460,80       | 17,32 |
| 00004517               | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M           | 0,20000000     | 3,58         | 0,71  |
| 00006212               | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M           | 0,08330000     | 16,96        | 1,41  |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |             |                | <b>20,58</b> |       |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,36500000     | 25,11        | 9,16 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,36500000     | 19,98        | 7,29 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |             |                | <b>16,45</b> |      |
| <b>VALOR:</b>   |                                      |        |             |                | <b>36,36</b> |      |

### 5.1. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO 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         | 0,13710000     | 1,05  | 0,14 |
| 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         | 0,94910000     | 10,33 | 0,50 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                    |
|-------------------|--|-------------------------|--------------------|
|                   | <b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | <b>DATA:</b> 19/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>FONTE</b>            | <b>VERBAÇÃO</b>    |
| <b>LOCAL:</b>     | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | <b>SEINFRA</b>          | <b>HORA</b>        |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | <b>SINAPI</b>           | <b>MES</b>         |
|                   |  | <b>Composição</b>       | <b>FLS.</b>        |
|                   |  | PRÓPRIA                 | 0,00%              |

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
19/06/2024

|   |   |        |     |            |      |             |
|---|---|--------|-----|------------|------|-------------|
| 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 | 0,18210000 | 0,64 | 0,11        |
| 91277                                   | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00410000 | 9,43 | 0,03        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |        |     |            |      | <b>0,78</b> |

| Material               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370               | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAPI | M3   | 0,05680000  | 115,20         | 6,54         |
| 00036155               | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6<br>FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), CCR NATURAL | SINAPI | M2   | 1,03000000  | 42,17          | 43,43        |
| 00004741               | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | SINAPI | M3   | 0,00980000  | 95,44          | 0,93         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>50,90</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88260   | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,37250000  | 24,93          | 9,28         |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,37250000  | 19,98          | 7,44         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>16,72</b> |

**VALOR: 67,73**

### 5.2. 93679 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO 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_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,13710000  | 1,05           | 0,14        |
| 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_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,04910000  | 10,33          | 0,50        |
| 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  | 0,18210000  | 0,64           | 0,11        |
| 91277                                   | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHP  | 0,00410000  | 9,43           | 0,03        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |        |      |             |                | <b>0,78</b> |

| Material               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370               | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3   | 0,05680000  | 115,20         | 6,54         |
| 00036156               | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6<br>FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO | SINAPI | M2   | 1,03000000  | 48,85          | 50,31        |
| 00004741               | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | SINAPI | M3   | 0,00980000  | 95,44          | 0,93         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |             |                | <b>57,78</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88260                                   | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,37250000  | 24,93          | 9,28  |
| 88316                                   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,37250000  | 19,98          | 7,44  |

TURMA MUNICIPAL  
1998

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |            |                         |             |
|---|--|--|------------|-------------------------|-------------|
| OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   |  | DATA:      | 19/06/2024              | BDI: 24,82% |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |  | FORTE      | VERSÃO                  | HORA        |
| LOCAL:                                      | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  |  | SEINFRA    | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%      |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   |  | SINAPI     | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | 85,06%      |
|   |  |  | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%       |
|   |  |  |            |                         | 0,00%       |

|  |       |
|--|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 16,72 |
| VALOR:   | 74,61 |

**5.3. COMP.02 PISO PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, 0,40x0,40, E=2,5 CM (M)**

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III  | SINAPI | KG   | 2,00000000  | 3,33           | 6,66  |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                   | SINAPI | KG   | 0,40000000  | 0,73           | 0,29  |
| 00036178 PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM | SINAPI | UN   | 2,50000000  | 11,16          | 27,90 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 34,85 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,43700000  | 25,11          | 10,97 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,21800000  | 19,98          | 4,36  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 15,33 |
| VALOR:   |        |      |             |                | 49,58 |

**5.4. 00040647 PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO) (M2)**

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00040647 PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO) | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 180,63         | 180,63 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 180,63 |
| VALOR:  |        |      |             |                | 180,63 |

**5.5. 101092 PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF\_05/2020 (M2)**

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III  | SINAPI | KG   | 8,52000000  | 3,33           | 28,70  |
| 00010841 PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM | SINAPI | M2   | 1,16000000  | 260,82         | 302,55 |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR   | SINAPI | KG   | 0,14000000  | 6,36           | 0,89   |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 332,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,47500000  | 24,61          | 36,29  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,73800000  | 19,98          | 14,74  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:          |        |      |             |                | 51,03  |
| VALOR:  |        |      |             |                | 381,14 |

**5.6. 00004710 PEDRA QUARTZITO OU CALCARIO LAMINADO, SERRADA, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENOPOLIS, SAO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIAO, \*20 X \*40 CM, E= \*1,5 A \*2,5 CM (M2)**

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

TURMA MUNICIPAL DE 1931

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |            |                         |        |        |
|---|--|------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | DATA:      | 19/06/2024              | BDI:   | 24,52% |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | FONTE:     | VERBAÇÃO                | HORA   | MEB    |
| LOCAL:                                      | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | SEINFRA    | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,26% |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | SINAPI     | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
|   |  | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

|          |  |        |    |            |                 |        |
|----------|--|--------|----|------------|-----------------|--------|
| 00004710 | PEDRA QUARTZITO OU CALCÁRIO LAMINADO, SERRADA, TIPO CARIPI, ITACOLMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENÓPOLIS, SÃO TOMÉ OU OUTRAS SIMILARES DA REGIÃO, *20 X *40 CM, E= *1,5 A *2,5 CM | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 218,29          | 218,29 |
|          |  |        |    |            | TOTAL Material: | 218,29 |
|          |  |        |    |            | VALOR:          | 218,29 |

| 5.7. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3) |   |        |      |             |                 |       |
|--|---|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| Material   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 00002692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,02130000  | 9,04            | 0,19  |
| 00005068   | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                 | SINAPI | KG   | 0,29940000  | 14,35           | 4,29  |
| 00004509   | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA          | SINAPI | M    | 3,12500000  | 5,19            | 16,21 |
| 00004517   | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA         | SINAPI | M    | 2,50000000  | 3,58            | 8,95  |
|  |   |        |      |             | TOTAL Material: | 29,64 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   |        |      |             |  |        |
|---|---|--------|------|-------------|--|--------|
|   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,62680000  | 24,79  | 40,32  |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 1,41490000  | 25,11  | 35,52  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 3,04170000  | 19,98  | 60,77  |
|   |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 136,61 |

| Serviço |   |        |      |             |                |        |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
|         |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 94964   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 1,23150000  | 472,45         | 581,82 |
|         |   |        |      |             | TOTAL Serviço: | 581,82 |
|         |   |        |      |             | VALOR:         | 738,01 |

| 6.1. 92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 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  | 0,10270000  | 1,05                             | 0,10  |
| 91283  | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00380000  | 10,33                            | 0,03  |
| 91278  | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHI  | 0,10100000  | 0,64                             | 0,06  |
| 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  | 9,43                             | 0,05  |
|  |   |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,24  |

| Material |  |        |      |             |                |       |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
|          |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MÉDIA - PÓSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,05680000  | 115,20         | 6,54  |

PREFEITURA MUNICIPAL  
1952

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |             |        |      |     |         |                      |        |        |        |                        |        |        |             |         |       |       |  |  |  |
|---|--|--|-------------|--------|------|-----|---------|----------------------|--------|--------|--------|------------------------|--------|--------|-------------|---------|-------|-------|--|--|--|
| OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | DATA: 19/06/2024   | BDI: 24,52% |        |      |     |         |                      |        |        |        |                        |        |        |             |         |       |       |  |  |  |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESTINAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 COM DESTINAÇÃO</td> <td>86,05%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Compreensão</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE       | VERBAO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESTINAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2024/01 COM DESTINAÇÃO | 86,05% | 47,67% | Compreensão | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |  |  |
| FORTE                                       | VERBAO   | HORA   | MES         |        |      |     |         |                      |        |        |        |                        |        |        |             |         |       |       |  |  |  |
| SEINFRA                                     | 028.1 COM DESTINAÇÃO   | 84,44%   | 47,48%      |        |      |     |         |                      |        |        |        |                        |        |        |             |         |       |       |  |  |  |
| SINAPI                                      | 2024/01 COM DESTINAÇÃO   | 86,05%   | 47,67%      |        |      |     |         |                      |        |        |        |                        |        |        |             |         |       |       |  |  |  |
| Compreensão                                 | PRÓPRIA  | 0,00%  | 0,00%       |        |      |     |         |                      |        |        |        |                        |        |        |             |         |       |       |  |  |  |
| LOCAL:                                      | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  |  |             |        |      |     |         |                      |        |        |        |                        |        |        |             |         |       |       |  |  |  |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   |  |             |        |      |     |         |                      |        |        |        |                        |        |        |             |         |       |       |  |  |  |

|                 |   |        |    |            |       |       |
|-----------------|---|--------|----|------------|-------|-------|
| 00036170        | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6<br>FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2 | 1,00400000 | 53,28 | 53,49 |
| 00004741        | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | SINAPI | M3 | 0,00980000 | 95,44 | 0,93  |
| TOTAL Material: |   |        |    |            | 60,96 |       |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88260  | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,21290000  | 24,93          | 5,30  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,21290000  | 19,98          | 4,25  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             | 9,55           |       |
| VALOR:   |  |        |      |             | 70,37          |       |

**6.2. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF\_05/2020 (M2)**

| Equipamento Custo Horário        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5685                             | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,13090000  | 69,01          | 9,03  |
| 5684                             | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00310000  | 165,36         | 0,51  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             | 9,54           |       |

| Material        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000367        | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                             | SINAPI | M3   | 0,11400000  | 116,70         | 13,30 |
| 00004385        | PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2) | SINAPI | MIL  | 0,03300000  | 942,71         | 31,10 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             | 44,40          |       |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88260  | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,40210000  | 24,93          | 10,02 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,40210000  | 19,98          | 8,03  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             | 18,05          |       |

| Serviço        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88628          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019 | SINAPI | M3   | 0,02040000  | 559,48         | 11,41 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             | 11,41          |       |
| VALOR:         |  |        |      |             | 82,23          |       |

**6.3. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

| Equipamento Custo Horário |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10590                     | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)             | SEINFRA | H    | 0,00112821  | 68,6500        | 0,0775 |
| 10698                     | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)             | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 206,3000       | 0,8252 |
| 10607                     | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00220513  | 91,7000        | 0,2022 |
| 10721                     | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00035897  | 237,5200       | 0,0853 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
195

|                   |  |                         |                        |
|-------------------|--|-------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | <b>DATA:</b> 19/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | SEINFRA                 | 025.1 COM DESONERAÇÃO  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | SINAPI                  | 202401 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                |
|                   |  |                         | <b>HORA</b>            |
|                   |  |                         | <b>MESE</b>            |
|                   |  |                         | 84,41%                 |
|                   |  |                         | 47,48%                 |
|                   |  |                         | 85,06%                 |
|                   |  |                         | 47,67%                 |
|                   |  |                         | 0,00%                  |
|                   |  |                         | 0,00%                  |

| Item                                    | Descrição                                      | Fonte   | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|---|--|---------|-------|--------------|----------------|---------------|
| 10610                                   | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H     | 0,00169231   | 79,6300        | 0,1348        |
| 10723                                   | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H     | 0,00087179   | 220,4500       | 0,1922        |
| 10625                                   | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | SEINFRA | H     | 0,00038462   | 4,7000         | 0,0018        |
| 10739                                   | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | SEINFRA | H     | 0,00217949   | 6,6100         | 0,0144        |
| 10642                                   | MOTO NIVELADORA (CHI)                          | SEINFRA | H     | 0,00000000   | 118,3900       | 0,0000        |
| 10756                                   | MOTO NIVELADORA (CHP)                          | SEINFRA | H     | 0,00256410   | 296,7900       | 0,7610        |
| 10667                                   | TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | SEINFRA | H     | 0,00038462   | 36,5700        | 0,0141        |
| 10780                                   | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | SEINFRA | H     | 0,00217949   | 120,5800       | 0,2628        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |         |       |              |                | <b>2,5713</b> |

| Mão de Obra               | Fonte   | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|---------------------------|---------|-------|--------------|----------------|---------------|
| 12543                     | SEVENTE | H     | 0,01282051   | 18,4600        | 0,2367        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |       |              |                | <b>0,2367</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |       |              |                | <b>2,78</b>   |

### 7.1. 97888 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF\_12/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário               |   | Fonte  | Unid. | Coefficiente | 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   | 0,01760000   | 58,93          | 1,04        |
| 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   | 0,00870000   | 139,10         | 1,21        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |        |       |              |                | <b>2,25</b> |

| Material               |   | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|------------------------|---|--------|-------|--------------|----------------|--------------|
| 00007258               | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN    | 134,76400000 | 0,45           | 60,64        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |       |              |                | <b>60,64</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                      | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|---|--------------------------------------|--------|-------|--------------|----------------|---------------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 4,54030000   | 25,11          | 114,00        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 3,56740000   | 19,98          | 71,27         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |       |              |                | <b>185,27</b> |

| Serviço               |  | Fonte  | Unid. | Coefficiente | 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    | 0,10120000   | 753,25         | 76,22         |
| 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    | 0,01360000   | 482,56         | 6,56          |
| 97735                 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                                | SINAPI | M3    | 0,04480000   | 2.289,65       | 102,57        |
| 101619                | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020   | SINAPI | M3    | 0,08100000   | 270,18         | 21,88         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |       |              |                | <b>207,23</b> |



MUNICIPAL DE  
**1954**

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |             |                         |        |        |
|---|--|-------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | DATA:       | 19/06/2024              | BDI:   | 24,52% |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | Fonte       | VERBAÇÃO                | HORA   | MES    |
| LOCAL:                                      | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | SEINFRA     | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | SINAPI      | 2024R01 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
|   |  | Composições | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 444,57 |
|--------|--------|

**7.2. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)**

| Material        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2352           | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 51,1500        | 51,1500 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 51,1500 |

| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,40000000  | 19,1000        | 45,8400 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 24,1500        | 28,9600 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 74,6200 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 122,98 |
|--------|--------|

**7.3. 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  | 4,98           | 6,19  |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | SINAPI | UN   | 0,00940000  | 3,55           | 0,03  |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 6,22  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05100000  | 21,33          | 1,08  |
| 88254  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05100000  | 25,42          | 1,29  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 2,37  |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 8,50 |
|--------|------|

**7.4. 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (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 |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039246        | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | SINAPI | M    | 1,10000000  | 4,66           | 5,12  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 5,12  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06720000  | 21,33          | 1,43  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06720000  | 25,42          | 1,70  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 3,13  |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 8,12 |
|--------|------|

**7.5. 101657 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
1955

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                         |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | <b>DATA:</b> 19/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | SINAPI                  | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | Comparticipa            | PRÓPRIA                 |
|                   |  |                         | <b>HORA</b>             |
|                   |  |                         | 84,44%                  |
|                   |  |                         | <b>DIAS</b>             |
|                   |  |                         | 47,29%                  |
|                   |  |                         | 85,06%                  |
|                   |  |                         | 47,67%                  |
|                   |  |                         | 0,00%                   |
|                   |  |                         | 0,00%                   |

|   |   |        |     |            |        |       |
|---|---|--------|-----|------------|--------|-------|
| 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 | 277,70 | 66,31 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |        |     |            |        | 66,31 |

| Material               |  | FONTE  | 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  | 3,55           | 0,04   |
| 00042243               | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 359,50         | 359,50 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | 359,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,23810000  | 21,33          | 5,07          |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,23810000  | 25,42          | 6,05          |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | 11,12         |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>435,40</b> |

### 7.6. 100621 POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_11/2019 (UN)

| Equipamento Custo Horário               |   | FONTE  | 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  | 0,18000000  | 277,70         | 49,98 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |        |      |             |                | 49,98 |

| Material               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000863               | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO  | SINAPI | M    | 9,00000000  | 31,12          | 280,08   |
| 00039746               | CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA                | SINAPI | UN   | 4,00000000  | 107,70         | 430,80   |
| 00003798               | LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV   | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 84,26          | 168,52   |
| 00014163               | POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2.235,76       | 2.235,76 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | 3.115,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,93100000  | 21,33          | 19,85           |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 3,02500000  | 25,42          | 76,89           |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | 96,74           |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>3.257,19</b> |

### 7.7. 00002510 RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE (UN)

| Material               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002510               | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 35,75          | 35,75 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | 35,75 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            | <b>CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA</b>  | DATA : 19/06/2024   | BDI: 24,52% |        |        |    |      |      |         |                       |        |  |  |        |        |                         |        |  |  |        |            |         |       |  |  |       |
|------------|--|---|-------------|--------|--------|----|------|------|---------|-----------------------|--------|--|--|--------|--------|-------------------------|--------|--|--|--------|------------|---------|-------|--|--|-------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | <table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>DI</th> <th>DIES</th> <th>ELIS</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> <td></td> <td>47,42%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td></td> <td></td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FUNTE       | VERSÃO | HORA   | DI | DIES | ELIS | SEINFRA | 025.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |  |  | 47,42% | SINAPI | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | 85,06% |  |  | 47,67% | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |  |  | 0,00% |
| FUNTE      | VERSÃO   | HORA  | DI          | DIES   | ELIS   |    |      |      |         |                       |        |  |  |        |        |                         |        |  |  |        |            |         |       |  |  |       |
| SEINFRA    | 025.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%  |             |        | 47,42% |    |      |      |         |                       |        |  |  |        |        |                         |        |  |  |        |            |         |       |  |  |       |
| SINAPI     | 2024/01 COM DESONERAÇÃO  | 85,06%  |             |        | 47,67% |    |      |      |         |                       |        |  |  |        |        |                         |        |  |  |        |            |         |       |  |  |       |
| Composição | PRÓPRIA  | 0,00%   |             |        | 0,00%  |    |      |      |         |                       |        |  |  |        |        |                         |        |  |  |        |            |         |       |  |  |       |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |   |             |        |        |    |      |      |         |                       |        |  |  |        |        |                         |        |  |  |        |            |         |       |  |  |       |
| LOCAL:     | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  |   |             |        |        |    |      |      |         |                       |        |  |  |        |        |                         |        |  |  |        |            |         |       |  |  |       |
| CLIENTE:   | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   |   |             |        |        |    |      |      |         |                       |        |  |  |        |        |                         |        |  |  |        |            |         |       |  |  |       |

VALOR: **35,75**

### 7.8. 101877 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039794        | QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 35,56          | 35,56 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 35,56 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,29140000  | 21,33          | 6,21  |
| 88254  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,29140000  | 25,42          | 7,40  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 13,61 |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87367          | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00340000  | 674,88         | 2,29  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 2,29  |

VALOR: **50,88**

### 7.9. 101938 CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039808        | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 75,69          | 75,69 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 75,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,39470000  | 21,33          | 8,41  |
| 88254  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,39470000  | 25,42          | 10,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 18,44 |

| Serviço        |  | FONTE  | 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   | 0,00860000  | 674,88         | 5,80  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 5,80  |

VALOR: **99,10**

### 7.10. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00034553        | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,43           | 7,43  |
| 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  | 0,87           | 0,87  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 8,30  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
1997

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |            |                         |        |        |
|---|--|------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | DATA:      | 19/06/2024              | BDI:   | 24,52% |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | FONTES:    | VERSAO                  | HORA   | MES    |
| LOCAL:                                      | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | SEINFRA    | 925.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | SINAPI     | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
|   |  | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03520000  | 21,33          | 0,75  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03520000  | 25,42          | 0,89  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 1,64  |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | 9,88  |

| 7.11. 100619 POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN) |   |        |      |             |                |        |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Material  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00000863  | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO                                       | SINAPI | M    | 2,00000000  | 31,12          | 62,24  |
| 00011975  | CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA              | SINAPI | UN   | 4,00000000  | 30,96          | 123,84 |
| 00012388  | POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINÁRIA, H = *2,5* M | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 289,56         | 289,56 |
| TOTAL Material:   |   |        |      |             |                | 475,64 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,05800000  | 21,33          | 22,56  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 3,43700000  | 25,42          | 87,36  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 109,92 |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | 581,17 |

| 7.12. 101637 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN) |   |        |      |             |                |       |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 5928   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 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  | 277,70         | 66,31 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |   |        |      |             |                | 66,31 |

| Material        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002512        | BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 39,31          | 39,31 |
| 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  | 2,24           | 6,72  |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 46,03 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,87300000  | 21,33          | 14,35  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,87300000  | 25,42          | 17,10  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 31,45  |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | 141,39 |

| 7.13. 101654 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN) |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|

MUNICÍPIO DE FORQUILHA 1958

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                                       |
|-------------------|--|-------------------------|---------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | <b>DATA:</b> 19/06/2024 | <b>BDI:</b> 23,52%                    |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>                        |
| <b>LOCAL:</b>     | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46%   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | SINAPI                  | 2024/01 COM DESONERAÇÃO 85,96% 47,87% |
|                   |  | Complementares          | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                   |

| Equipamento Custo Horário               |   | FONTE  | 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  | 0,23890000  | 277,70         | 66,31 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |        |      |             |                | 66,31 |

| Material               |   | FONTE  | 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  | 3,55           | 0,04   |
| 00042244               | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 145,96         | 145,96 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |             |                | 146,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,23810000  | 21,33          | 5,07   |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,23810000  | 25,42          | 6,05   |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | 11,12  |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | 221,86 |

| 8.1. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2) |                                       |        |      |             |                |       |
|---|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material  |                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003324  | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 10,76          | 10,76 |
| <b>TOTAL Material:</b>  |                                       |        |      |             |                | 10,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88441   | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03910000  | 20,26          | 0,79  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,15640000  | 19,98          | 3,12  |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | 3,91  |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | 14,52 |

| 8.2. 103314 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 (M2) |  |        |      |             |                |       |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 5952  | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHI  | 0,05970000  | 25,92          | 1,54  |
| 5795  | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHP  | 0,01770000  | 28,55          | 0,50  |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>   |  |        |      |             |                | 2,04  |

| Material |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | SINAPI | M3   | 0,00230000  | 101,04         | 0,23  |
| 00035275 | PILAR QUADRADO NÃO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 0,69260000  | 96,94          | 67,14 |
| 00020204 | PRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                  | SINAPI | M    | 0,64650000  | 73,33          | 47,40 |
| 00039027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)  | SINAPI | KG   | 0,03120000  | 14,34          | 0,44  |

TURMA MUNICIPAL DE 1959

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                         |             |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | <b>DATA:</b> 19/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%      | <b>FLS</b>  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | SEINFRA                 | 024.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%      |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | SINAPI                  | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | 85,06%      |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%       |
|                   |  |                         |                         | 0,00%       |

|                        |  |        |   |            |       |        |
|------------------------|--|--------|---|------------|-------|--------|
| 00020211               | VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 2,72730000 | 30,71 | 83,75  |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |   |            |       | 198,96 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,53420000  | 20,86          | 11,14 |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,53420000  | 24,79          | 13,24 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | 24,38 |

| Serviço               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 87298                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00120000  | 672,45         | 0,80          |
| 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  | 625,11         | 13,00         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | 13,80         |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>238,01</b> |

| 8.3. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN) |   |        |      |             |                |        |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Equipamento Custo Horário  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 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  | 1,22520000  | 66,90          | 81,96  |
| 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  | 0,29990000  | 236,02         | 70,78  |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>  |   |        |      |             |                | 152,74 |

| Material               |                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00038641               | MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 186,20         | 186,20 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                     |        |      |             |                | 186,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88441   | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,09050000  | 20,26          | 22,09         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 4,36200000  | 19,98          | 87,15         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | 109,24        |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>439,32</b> |

| 8.4. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 (UN) |  |        |      |             |                |        |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Material   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00000359   | MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSÁ/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 188,69         | 188,69 |
| <b>TOTAL Material:</b>   |  |        |      |             |                | 188,69 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |

TURMA MUNICIPAL  
1960

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |            |          |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |
|---|--|--|------------|----------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|------------|---------|-------|-------|
| OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | DATA:  | 19/06/2024 |          |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | BDI:   | 24,52%     |          |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |
| LOCAL:                                      | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPOSTO</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MCS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> |            | COMPOSTO | VERSÃO | HORA | MCS | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| COMPOSTO                                    | VERSÃO   | HORA   | MCS        |          |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |
| SEINFRA                                     | 026.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%   | 47,48%     |          |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |
| SINAPI                                      | 2024/01 COM DESONERAÇÃO  | 85,06%   | 47,67%     |          |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |
| Composição                                  | PRÓPRIA  | 0,00%  | 0,00%      |          |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   |  |            |          |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |

|  |  |        |   |            |       |        |
|--|--|--------|---|------------|-------|--------|
| 88441  | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26000000 | 20,26 | 5,26   |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H | 1,04010000 | 19,98 | 20,78  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |   |            |       | 26,04  |
| VALOR:   |  |        |   |            |       | 213,69 |

**8.5. COMP\_05 LIXEIRA LIXEIRA METÁLICA (M)**

| Material        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 113161          | BARRA CHATA AÇO INOX 304 2" X 1/4"                                      | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 178,52         | 89,26  |
| 11568           | PARAFUSO ABAULADO M16X150MM   | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | 7,37           | 58,96  |
| 00007164        | TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | SINAPI  | M2   | 1,40000000  | 41,01          | 57,41  |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 205,63 |

Mão de Obra com Encargos Complementares

|  | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88251  | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,00000000  | 20,96          | 41,92  |
| 88315  | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 2,00000000  | 24,93          | 49,86  |
| 88317  | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SINAPI | H    | 1,20000000  | 25,89          | 31,07  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 122,85 |

Serviço

|                | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 100745         | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | SINAPI | M2   | 1,40000000  | 23,21          | 32,49  |
| 92338          | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | SINAPI | M    | 1,50000000  | 150,32         | 225,48 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 257,97 |
| VALOR:         |  |        |      |             |                | 579,19 |

**8.6. 98509 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF\_05/2018 (UN)**

| Material                                       | DESCRIÇÃO   | FONTE  | 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  | 76,96          | 76,96 |
| TOTAL Material:                                |   |        |      |             |                | 76,96 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   |        |      |             |                |       |
| 88441  | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,02550000  | 20,26          | 0,51  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,10180000  | 19,98          | 2,03  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 2,54  |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | 79,40 |

**8.7. COMP.06 BRINQUEDO TIPO I CONFECCIONADO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILIMETROS DE ESPESSURA, COM 06 BRINQUEDOS ACOPLADOS, SENDO 01 CASINHA, 02 BALANÇOS, 01 ESCADINHA DE CORRIMÃO E 01 ESCADALADA DE CORDA. (UND)**

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

PREFEITURA MUNICIPAL  
1961

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                         |            |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|------------|
|                   | <b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | <b>DATA:</b> 19/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%      | <b>FLS</b> |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>VERBAO</b>           | <b>HORA</b>             | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | <b>SEINFRA</b>          | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | <b>SINAPI</b>           | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | 85,06%     |
|                   |  | <b>Composição</b>       | PRÓPRIA                 | 0,00%      |

|                        |   |             |     |            |          |          |
|------------------------|---|-------------|-----|------------|----------|----------|
| COMP.06                | BRINQUEDO TIPO I CONFECCIONADO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESSURA, COM 06 BRINQUEDOS ACOPLADOS, SENDO 01 CASINHA, 02 BALANÇOS, 01 ESCADINHA DE CORRIMÃO E 01 ESCADALADA DE CORDA. | Composições | UND | 1,00000000 | 8.531,76 | 8.531,76 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |             |     |            |          | 8.531,76 |
| <b>VALOR:</b>          |   |             |     |            |          | 8.531,76 |

### 8.8. COMP.07 GANGORRA CONFECCIONADA TODA EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESSURA, 02 ASSENTOS, 02 APOIOS DE BRAÇO (UND)

| Material               | FONTE   | UNID        | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---|-------------|-------------|----------------|--------|
| COMP.07                | GANGORRA CONFECCIONADA TODA EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESSURA, 02 ASSENTOS, 02 APOIOS DE BRAÇO | Composições | UND         | 1,00000000     | 798,96 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |             |             |                | 798,96 |
| <b>VALOR:</b>          |   |             |             |                | 798,96 |

### 9.1. COMP.03 ALVENARIA ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCO CERÂMICO, DE 9X9X19 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA (M)

| Material               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00007271               | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN          | 122,27000000   | 0,53  |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |             |                | 64,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 8,34300000     | 25,11  |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 4,17200000     | 19,98  |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |             |                | 232,85 |

| 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          | 0,13000000     | 573,99 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |             |                | 74,82  |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |             |                | 419,63 |

### 9.2. 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               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00007271               | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)            | SINAPI | UN          | 28,31000000    | 0,53  |
| 00037395               | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)  | SINAPI | CENTO       | 0,00500000     | 38,72 |
| 00034557               | TELA DE AÇO 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     | 2,28  |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |             |                | 16,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,61000000     | 25,11 |
| 88316                                   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,80500000     | 19,98 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE K...  
1962

|                   |  |                         |                         |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | <b>DATA:</b> 19/09/2024 | <b>BDI:</b> 24,52% FLS  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | SEINFRA                 | 025.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | SINAPI                  | 2624/01 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                 |
|                   |  |                         | HORA                    |
|                   |  |                         | MES                     |
|                   |  |                         | 84,44%                  |
|                   |  |                         | 47,48%                  |
|                   |  |                         | 85,06%                  |
|                   |  |                         | 47,07%                  |
|                   |  |                         | 0,00%                   |
|                   |  |                         | 0,00%                   |

| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |             |                |        | 56,50 |
|---|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 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          | 0,00910000     | 573,99 | 5,22  |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                 |  |        |             |                |        | 5,22  |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |             |                |        | 75,50 |

### 9.3. 87910 CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>        |   |        |             |                |          |       |
|---|---|--------|-------------|----------------|----------|-------|
| Serviço   | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |       |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,28920000     | 25,11    | 7,26  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,09640000     | 19,98    | 1,92  |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |             |                |          | 9,18  |
| Serviço   | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |       |
| 87402   | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,00340000     | 4.744,18 | 16,13 |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                 |   |        |             |                |          | 16,13 |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |             |                |          | 24,88 |

### 9.4. 87532 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>        |  |        |             |                |        |       |
|---|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| Serviço   | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,43000000     | 25,11  | 10,79 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,15800000     | 19,98  | 3,15  |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |             |                |        | 13,94 |
| Serviço   | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| 87369   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,03760000     | 678,44 | 25,50 |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                 |  |        |             |                |        | 25,50 |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |             |                |        | 38,52 |

### 9.5. 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>        |  |        |             |                |        |       |
|---|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| Serviço   | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,47000000     | 25,11  | 11,80 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,17100000     | 19,98  | 3,41  |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |             |                |        | 15,21 |
| 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          | 0,03760000     | 573,99 | 21,58 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL  
196  
FLS

|                   |  |                         |                         |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | <b>DATA:</b> 19/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,82%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | SINAPI                  | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                 |
|                   |  |                         | HORA                    |
|                   |  |                         | MES                     |
|                   |  |                         | 84,44%                  |
|                   |  |                         | 47,48%                  |
|                   |  |                         | 85,06%                  |
|                   |  |                         | 47,87%                  |
|                   |  |                         | 0,00%                   |
|                   |  |                         | 0,00%                   |

|                |       |
|----------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 21,58 |
|----------------|-------|

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 35,98 |
|--------|-------|

### 9.6. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

| Material        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007356        | TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,22850000  | 23,73          | 5,42  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 5,42  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,16310000  | 26,63          | 4,34  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05440000  | 19,98          | 1,08  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 5,42  |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 10,62 |
|--------|-------|

### 9.7. 94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (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  | 0,77870000  | 0,35           | 0,27  |
| 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  | 0,82590000  | 1,88           | 1,55  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | 1,82  |

| Material        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,00000000  | 120,00         | 0,00  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 0,00000000  | 0,76           | 0,00  |
| 00004721        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,00000000  | 105,25         | 0,00  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 0,00  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,60460000  | 6,74           | 10,81 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 2,53330000  | 7,81           | 19,78 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 30,59 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 468,71 |
|--------|--------|

### 9.8. 92883 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 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  | 16,02          | 0,40  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,74300000  | 0,21           | 0,15  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 0,55  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
1964

|                   |  |  |  |
|-------------------|--|--|--|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | <b>DATA:</b> 19/06/2024                | <b>BDI:</b> 24,52% FLS                                       |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO  | <b>HORA:</b> 84,44% <b>MES:</b> 47,28%                       |
| <b>LOCAL:</b>     | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | <b>SINAPI:</b> 2024/01 COM DESONERAÇÃO | <b>Composição:</b> 85,96% <b>PRÓPRIA:</b> 0,09% <b>0,06%</b> |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   |  |  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01150000  | 20,96          | 0,24        |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07070000  | 24,99          | 1,76        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>2,00</b> |

| Serviço               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 92876                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 9,36           | 9,36         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>9,36</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>11,81</b> |

### 9. 92882 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

| Material               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132               | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 16,02          | 0,40        |
| 00039017               | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,97000000  | 0,21           | 0,20        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,60</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01550000  | 20,96          | 0,32        |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,09470000  | 24,99          | 2,36        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>2,68</b> |

| Serviço               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 92875                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 9,60           | 9,60         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>9,60</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>12,72</b> |

### 10.1. COMP.04 PLACA INDICATIVA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADOR DE NECESSIDADES ESPECIAIS (UND)

| Material               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00034723               | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA                                  | SINAPI | M2   | 0,24000000  | 554,40         | 133,06        |
| 00021013               | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M    | 3,00000000  | 63,24          | 189,72        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>322,78</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,00000000  | 19,98          | 59,94        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>59,94</b> |

| Serviço               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 94964                 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,06400000  | 472,45         | 30,24         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |             |                | <b>30,24</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |      |             |                | <b>410,30</b> |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
1965

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                         |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | <b>DATA:</b> 19/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | SEINFRA                 | 635,1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | SINAPI                  | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | Compartilha             | PRÓPRIA                 |
|                   |  |                         | HORA                    |
|                   |  |                         | MES                     |
|                   |  |                         | 84,44%                  |
|                   |  |                         | 47,16%                  |
|                   |  |                         | 85,08%                  |
|                   |  |                         | 47,07%                  |
|                   |  |                         | 0,00%                   |
|                   |  |                         | 0,00%                   |

### 11.1. 93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

| Encargos Complementares               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00043498                              | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 140,23         | 140,23        |
| 00040863                              | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 252,08         | 252,08        |
| 00043474                              | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 2,29           | 2,29          |
| 00040864                              | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 7,31           | 7,31          |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>401,91</b> |

| Mão de Obra               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00040811                  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 17.721,87      | 17.721,87        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |        |      |             |                | <b>17.721,87</b> |

| Serviço               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 95415                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 225,24         | 225,24        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>225,24</b> |

**VALOR: 17.615,06**

### 11.2. 94295 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

| Encargos Complementares               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00043499                              | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 236,16         | 236,16        |
| 00040863                              | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 252,08         | 252,08        |
| 00043475                              | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 18,73          | 18,73         |
| 00040864                              | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 7,31           | 7,31          |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>514,28</b> |

| Mão de Obra               |                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00040819                  | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 5.398,50       | 5.398,50        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |        |      |             |                | <b>5.398,50</b> |

| Serviço               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 95423                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 98,57          | 98,57        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>98,57</b> |

**VALOR: 5.770,90**

MUNICÍPIO MUNICIPAL  
1966

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|                   |  |  |                     |
|-------------------|--|--|---------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | <b>DATA:</b> 19/06/2024                | <b>BDI:</b> 24,82%  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>VERSAO:</b>                         | <b>HORA:</b>        |
| <b>LOCAL:</b>     | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | <b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44% 47,48%       |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | <b>SINAPI:</b> 2024/01 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,87%       |
|                   |  | <b>Composicao:</b>                     | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

### COMP\_01 PLACA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO - 3,00x2,00 (m) (UND)

| Material               | DESCRIÇÃO   | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---|------------|------|-------------|----------------|----------|
| 00004813               | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | SINAPI     | M2   | 6,00000000  | 240,00         | 1.440,00 |
| 00004491               | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI     | M    | 4,00000000  | 10,23          | 40,92    |
| 00005075               | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | SINAPI     | KG   | 0,11000000  | 14,35          | 1,58     |
| 00004417               | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEREIRA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI     | M    | 12,00000000 | 6,53           | 78,36    |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |            |      |             |                | 1.560,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | DESCRIÇÃO   | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---|------------|------|-------------|----------------|----------|
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI     | H    | 1,00000000  | 24,79          | 24,79    |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI     | H    | 2,00000000  | 19,98          | 39,96    |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |            |      |             |                | 64,75    |
| <b>VALOR:</b>   |   |            |      |             |                | 1.625,61 |

### COMP\_03 ALVENARIA ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCO CERÂMICO, DE 9X9X19 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA (M) (M)

| Material               | DESCRIÇÃO  | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|------------|------|--------------|----------------|-------|
| 00007271               | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI     | UN   | 122,27000000 | 0,53           | 64,80 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |            |      |              |                | 64,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | DESCRIÇÃO                            | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------------------------------------|------------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI     | H    | 8,34300000  | 25,11          | 209,49 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI     | H    | 4,17200000  | 19,98          | 83,36  |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |            |      |             |                | 292,85 |

| Serviço               | DESCRIÇÃO  | FORNecedor | 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  | 573,99         | 74,62  |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |            |      |             |                | 74,62  |
| <b>VALOR:</b>         |  |            |      |             |                | 419,63 |

### COMP.02 PISO PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, 0,40x0,40, E=2,5 CM (M)

| Material               | DESCRIÇÃO  | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|------------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037595               | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III  | SINAPI     | KG   | 2,00000000  | 3,33           | 6,66  |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                   | SINAPI     | KG   | 0,40000000  | 0,73           | 0,29  |
| 00036178               | PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM | SINAPI     | UN   | 2,50000000  | 11,16          | 27,90 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |            |      |             |                | 34,85 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO                            | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|------------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI     | H    | 0,43700000  | 25,11          | 10,97 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TURMA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
1967

|  |   |                                      |                       |
|--|---|--------------------------------------|-----------------------|
|  | <b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA | <b>DATA:</b> 19/06/2024              | <b>BDI:</b> 24,52% LS |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>COMPOSIÇÃO:</b> PRÓPRIA  | <b>VERSAO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO | <b>HORA:</b> 84,44%   |
| <b>LOCAL:</b> CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | <b>SINAPI:</b> 2024/01 COM DESONERAÇÃO  | <b>MES:</b> 47,07%                   | <b>VALOR:</b> 0,00%   |
| <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   |   |                                      |                       |

|   |                                      |        |   |            |       |              |
|---|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|--------------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21800000 | 19,98 | 4,36         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |   |            |       | 15,33        |
| <b>VALOR:</b>   |                                      |        |   |            |       | <b>49,58</b> |

| COMP_05 LIXEIRA LIXEIRA METÁLICA (M) |   |         |      |             |                |        |
|--------------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material                             |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 113161                               | BARRA CHATA AÇO INOX 304 2" X 1/4"                                      | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 178,52         | 89,26  |
| 11568                                | PARAFUSO ABAULADO M16X150MM   | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | 7,37           | 58,96  |
| 00007164                             | TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | SINAPI  | M2   | 1,40000000  | 41,01          | 57,41  |
| <b>TOTAL Material:</b>               |   |         |      |             |                | 205,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   |        |      |             |                |        |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
|   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88251   | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,00000000  | 20,96          | 41,92  |
| 88315   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 2,00000000  | 24,93          | 49,86  |
| 88317   | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SINAPI | H    | 1,20000000  | 25,99          | 31,07  |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | 122,85 |

| Serviço               |  |        |      |             |                |               |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
|                       |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 100745                | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | SINAPI | M2   | 1,40000000  | 23,21          | 32,49         |
| 92338                 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | SINAPI | M    | 1,50000000  | 150,32         | 225,48        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | 257,97        |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>579,19</b> |

| COMP.06 BRINQUEDO TIPO I CONFECIONADO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILIMETROS DE ESPESSURA, COM 06 BRINQUEDOS ACOPLADOS, SENDO 01 CASINHA, 02 BALANÇOS, 01 ESCADINHA DE CORRIMÃO E 01 ESCADALADA DE CORDA. (UND) |  |             |      |             |                |                 |
|--|--|-------------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Material   |  | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| COMP.05  | BRINQUEDO TIPO I CONFECIONADO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILIMETROS DE ESPESSURA, COM 06 BRINQUEDOS ACOPLADOS, SENDO 01 CASINHA, 02 BALANÇOS, 01 ESCADINHA DE CORRIMÃO E 01 ESCADALADA DE CORDA. | Composições | UND  | 1,00000000  | 8.531,76       | 8.531,76        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |  |             |      |             |                | 8.531,76        |
| <b>VALOR:</b>  |  |             |      |             |                | <b>8.531,76</b> |

| COMP.07 GANGORRA CONFECIONADA TODA EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESSURA, 02 ASSENTOS, 02 APOIOS DE BRAÇO (UND) |  |             |      |             |                |               |
|--|--|-------------|------|-------------|----------------|---------------|
| Material   |  | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| COMP.07  | GANGORRA CONFECIONADA TODA EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESSURA, 02 ASSENTOS, 02 APOIOS DE BRAÇO | Composições | UND  | 1,00000000  | 798,96         | 798,96        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |  |             |      |             |                | 798,96        |
| <b>VALOR:</b>  |  |             |      |             |                | <b>798,96</b> |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
1968

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  |   |                   |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |             |  |         |             |
|--|--|---|-------------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|-------------|--|---------|-------------|
| OBRA:                                      | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | DATA: 19/06/2024  | BDI: 24,52% F.L.S |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |             |  |         |             |
| DESCRIÇÃO:                                 | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,28%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table> | FORTE             | VERBÃO | HORA | MEB | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,28% | SINAPI | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,87% | Composição: |  | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |
| FORTE                                      | VERBÃO   | HORA  | MEB               |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |             |  |         |             |
| SEINFRA                                    | 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%  | 47,28%            |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |             |  |         |             |
| SINAPI                                     | 2024/01 COM DESONERAÇÃO  | 85,06%  | 47,87%            |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |             |  |         |             |
| Composição:                                |  | PRÓPRIA   | 0,00% 0,00%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |             |  |         |             |
| LOCAL:                                     | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  |   |                   |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |             |  |         |             |
| CLIENTE:                                   | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   |   |                   |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |             |  |         |             |

**COMP.03 ALVENARIA ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCO CERÂMICO, DE 9X9X19 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA (M) (M)**

| Material        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00007271        | BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN   | 122,27000000 | 0,53           | 64,80 |
| TOTAL Material: |  |        |      |              |                | 64,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 8,34300000  | 25,11          | 209,49 |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,17200000  | 19,98          | 83,36  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 292,85 |

| 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  | 573,99         | 74,62 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 74,62 |

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>419,63</b> |
|---------------|---------------|

**COMP.04 PLACA INDICATIVA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADOR DE NECESSIDADES ESPECIAIS (UND)**

| Material        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00034723        | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA                                  | SINAPI | M2   | 0,24000000  | 554,40         | 133,06 |
| 00021013        | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M    | 3,00000000  | 63,24          | 189,72 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 322,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,00000000  | 19,98          | 59,94 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 59,94 |

| Serviço        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 94964          | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,06400000  | 472,45         | 30,24 |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 30,24 |

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>412,96</b> |
|---------------|---------------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1969

|                   |  |                         |                         |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | <b>DATA:</b> 19/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | SINAPI                  | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                 |
|                   |  |                         | HORA MES                |
|                   |  |                         | 84,44%                  |
|                   |  |                         | 47,46%                  |
|                   |  |                         | 0,00%                   |
|                   |  |                         | 0,00%                   |

### 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00037370                              | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,39           | 3,39         |
| 00043489                              | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,24           | 1,24         |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,34           | 1,34         |
| 00043465                              | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,82           | 0,82         |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,04           | 0,04         |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,10           | 1,10         |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>7,93</b>  |
| Mão de Obra                           |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00006114                              | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 12,86          | 12,86        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>             |   |        |      |             |                | <b>12,86</b> |
| Serviço                               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 95308                                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,17           | 0,17         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                 |   |        |      |             |                | <b>0,17</b>  |
| <b>VALOR:</b>                         |   |        |      |             |                | <b>20,96</b> |

### 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00037370                              | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,39           | 3,39         |
| 00043483                              | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,43           | 1,43         |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,34           | 1,34         |
| 00043459                              | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,49           | 0,49         |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,04           | 0,04         |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,10           | 1,10         |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>7,79</b>  |
| Mão de Obra                           |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00006117                              | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 12,86          | 12,86        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>             |  |        |      |             |                | <b>12,86</b> |
| Serviço                               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 95309                                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,21           | 0,21         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                 |  |        |      |             |                | <b>0,21</b>  |
| <b>VALOR:</b>                         |  |        |      |             |                | <b>20,86</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1970

|                   |  |                                |                    |
|-------------------|--|--------------------------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | <b>DATA:</b> 19/05/2024        | <b>BDI:</b> 24,52% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>VERÃO</b>                   | <b>HORA</b>        |
| <b>LOCAL:</b>     | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%             |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | SINAPI 2024/01 COM DESONERAÇÃO | 85,06%             |
|                   |  | Composições                    | PROPRIA 0,00%      |
|                   |  |                                | 0,00%              |

### 87402 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

| Material               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---|--------|------|----------------|----------------|----------|
| 00037553               | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE | SINAPI | KG   | 1,995,00000000 | 2,22           | 4,428,90 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |                |                | 4,428,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 15,78000000 | 19,98          | 315,28   |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | 315,28   |
| <b>VALOR:</b>   |                                      |        |      |             |                | 4,744,18 |

### 7367 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 (M3)

| Material               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,16000000   | 115,20         | 133,63 |
| 00001106               | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | SINAPI | KG   | 116,40000000 | 1,08           | 125,71 |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 261,89000000 | 0,73           | 191,17 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |              |                | 450,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 11,23000000 | 19,98          | 224,37 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | 224,37 |
| <b>VALOR:</b>   |                                      |        |      |             |                | 674,88 |

### 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 (M3)

| Material               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,14000000   | 115,20         | 131,32 |
| 00001106               | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | SINAPI | KG   | 171,13000000 | 1,08           | 184,82 |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 192,52000000 | 0,73           | 140,53 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |              |                | 456,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 11,10000000 | 19,98          | 221,77 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | 221,77 |
| <b>VALOR:</b>   |                                      |        |      |             |                | 678,44 |

### 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 (M3)

| Equipamento Custo Horário |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88831                     | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 230 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI  | 3,45000000  | 0,35           | 1,20  |
| 88830                     | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 230 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP  | 1,05000000  | 1,88           | 1,97  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1971

|                   |  |  |                     |
|-------------------|--|--|---------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | <b>DATA:</b> 19/06/2024                | <b>BDI:</b> 124,52% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>VERSAO:</b>                         | <b>HORA:</b>        |
| <b>LOCAL:</b>     | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | <b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO  | <b>MES:</b> 84,44%  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | <b>SINAPI:</b> 2024/01 COM DESONERAÇÃO | <b>ELC:</b> 85,06%  |
|                   |  | <b>Composições:</b> PRÓPRIA            | <b>ELC:</b> 47,67%  |
|                   |  |  | <b>ELC:</b> 0,00%   |

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | 3,17 |
|----------------------------------|------|

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 1,160000000    | 115,20 | 133,63 |
| 00001106        | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | SINAPI | KG          | 174,100000000  | 1,08   | 188,02 |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 195,860000000  | 0,73   | 142,97 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 464,62 |        |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|--|---|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 4,500000000    | 23,60         | 106,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | 106,20        |        |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |             |                | <b>573,99</b> |        |

| 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 (M3) |  |        |             |                |       |      |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| Equipamento Custo Horário  | FONTE  | 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         | 2,880000000    | 0,35  | 1,00 |
| 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         | 0,870000000    | 1,88  | 1,63 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |  |        |             |                | 2,63  |      |

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00000123        | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | SINAPI | L           | 19,440000000   | 9,41   | 182,93 |
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                     | SINAPI | M3          | 1,080000000    | 115,20 | 124,41 |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 486,000000000  | 0,73   | 354,78 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 662,12 |        |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
|--|---|--------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 3,750000000    | 23,60         | 88,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | 88,50         |       |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |             |                | <b>753,25</b> |       |

| 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   | FONTE  | 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         | 3,390000000    | 0,35  | 1,18 |
| 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         | 1,030000000    | 1,88  | 1,93 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:  |  |        |             |                | 3,11  |      |

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1972

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |  |                         |                        |
|-------------------|--|-------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | <b>DATA:</b> 19/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,62% PLS |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | SEINFRA                 | HORA                   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | SINAPI                  | MES                    |
|                   |  | Composiç,2e             | PROPRIA                |
|                   |  |                         | 84,44%                 |
|                   |  |                         | 47,66%                 |
|                   |  |                         | 47,67%                 |
|                   |  |                         | 0,00%                  |
|                   |  |                         | 0,00%                  |

| Material               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,27000000   | 115,20         | 146,30        |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 573,61000000 | 0,73           | 418,73        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |              |                | <b>565,03</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,42000000  | 23,60          | 104,31        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>104,31</b> |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>672,45</b> |

### 3629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

| Material               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,07000000   | 115,20         | 123,26        |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 482,96000000 | 0,73           | 352,56        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |              |                | <b>475,82</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | DESCRIÇÃO                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 8,57000000  | 19,98          | 171,22        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>171,22</b> |
| <b>VALOR:</b>   |                                      |        |      |             |                | <b>647,04</b> |

### 88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

| Equipamento Custo Horário               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | 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  | 2,62000000  | 0,35           | 0,91        |
| 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  | 0,80000000  | 1,88           | 1,50        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |        |      |             |                | <b>2,41</b> |

| Material               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,07000000   | 115,20         | 123,26        |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 483,70000000 | 0,73           | 353,10        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |              |                | <b>476,36</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,42000000  | 23,60          | 80,71         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>80,71</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>559,48</b> |

### 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 (M3)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |  |                                       |                    |
|-------------------|--|---------------------------------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | <b>DATA:</b> 19/06/2024               | <b>BDI:</b> 24,52% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>VERSAO:</b>                        | <b>HORA:</b>       |
| <b>LOCAL:</b>     | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | <b>SINAPI:</b>                        | <b>MES:</b>        |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | <b>SEINFRA:</b> 025.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,68%      |
|                   |  | <b>Correspondência:</b> PRÓPRIA       | 85,06% 47,67%      |
|                   |  |                                       | 0,00% 0,00%        |

| 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  | 3,56000000  | 0,35           | 1,24        |
| 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  | 1,08000000  | 1,88           | 2,03        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |        |      |             |                | <b>3,27</b> |

| Material               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 00000367               | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,02000000   | 116,70         | 119,03        |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG   | 343,52000000 | 0,73           | 250,76        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |              |                | <b>369,79</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,64000000  | 23,60          | 109,50        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>109,50</b> |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>482,56</b> |

### 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370                              | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,39           | 3,39        |
| 00043489                              | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,24           | 1,24        |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,34           | 1,34        |
| 00043465                              | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,82           | 0,82        |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,04           | 0,04        |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,10           | 1,10        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>7,93</b> |

| Mão de Obra               |                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000378                  | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 16,84          | 16,84        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                   |        |      |             |                | <b>16,84</b> |

| Serviço               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 95314                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,22           | 0,22         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |             |                | <b>0,22</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |      |             |                | <b>24,99</b> |

### 92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

| Material |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 16,02          | 0,40  |

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1974

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |  |                         |                         |               |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|---------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | <b>DATA:</b> 19/06/2024 | <b>BDI:</b> 28,52%      | <b>F.I.S.</b> |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>FORTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b>  |
| <b>LOCAL:</b>     | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | <b>SEINFRA:</b>         | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%        |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | <b>SINAPI:</b>          | 2624/01 COM DESONERAÇÃO | 85,06%        |
|                   |  | <b>Composição:</b>      | PRÓPRIA                 | 0,00%         |
|                   |  |                         |                         | 0,00%         |

|                        |  |        |    |            |      |      |
|------------------------|--|--------|----|------------|------|------|
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 2,81600000 | 0,21 | 0,59 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |    |            |      | 0,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01720000  | 20,96          | 0,36  |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10550000  | 24,99          | 2,63  |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | 2,99  |

| Serviço               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92799                 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 10,96          | 10,96 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | 10,96 |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | 14,94 |

### 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                              | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,39           | 3,39  |
| 00043484                              | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,20           | 1,20  |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,34           | 1,34  |
| 00043460                              | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,85           | 0,85  |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,04           | 0,04  |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,10           | 1,10  |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | 7,92  |

| Mão de Obra               |                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000247                  | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 12,86          | 12,86 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                   |        |      |             |                | 12,86 |

| Serviço               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95316                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,55           | 0,55  |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |             |                | 0,55  |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |      |             |                | 21,33 |

### 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,39           | 3,39  |
| 00043485                | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,06           | 1,06  |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,34           | 1,34  |
| 00043461                | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,31           | 0,31  |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1973

|                   |  |                         |                        |
|-------------------|--|-------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | <b>DATA:</b> 19/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52% PLS |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | SEINFRA                 | HORA                   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | SINAPI                  | MES                    |
|                   |  | SEINFRA                 | 628,1 COM DESONERAÇÃO  |
|                   |  | SINAPI                  | 252491 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                |
|                   |  |                         | 84,44%                 |
|                   |  |                         | 47,48%                 |
|                   |  |                         | 85,06%                 |
|                   |  |                         | 47,67%                 |
|                   |  |                         | 0,00%                  |
|                   |  |                         | 0,06%                  |

|                                       |   |        |   |            |      |             |
|---------------------------------------|---|--------|---|------------|------|-------------|
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)     | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,04 | 0,04        |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,10 | 1,10        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |   |        |   |            |      | <b>7,24</b> |

| <b>Mão de Obra</b>        |  |        |      |             |                |              |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Código                    | Descrição  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total        |
| 00000246                  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 12,86          | 12,86        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |        |      |             |                | <b>12,86</b> |

| <b>Serviço</b>        |  |        |      |             |                |             |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Código                | Descrição  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
| 95317                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,26           | 0,26        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,26</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>20,36</b> |
|---------------|--------------|

## 88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| <b>Encargos Complementares</b>        |   |        |      |             |                |             |
|---------------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Código                                | Descrição   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
| 00037370                              | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,39           | 3,39        |
| 00043489                              | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,24           | 1,24        |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,34           | 1,34        |
| 00043465                              | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,82           | 0,82        |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,04           | 0,04        |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,10           | 1,10        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>7,93</b> |

| <b>Mão de Obra</b>        |                                   |        |      |             |                |              |
|---------------------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Código                    | Descrição                         | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total        |
| 00000252                  | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 12,86          | 12,86        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                   |        |      |             |                | <b>12,86</b> |

| <b>Serviço</b>        |   |        |      |             |                |             |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Código                | Descrição   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
| 95320                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,17           | 0,17        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |             |                | <b>0,17</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>20,96</b> |
|---------------|--------------|

## 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 (CHI)

| <b>Serviço</b>        |   |        |      |             |                |             |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Código                | Descrição   | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
| 88826                 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO. AF_05/2023 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,28           | 0,28        |
| 88827                 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |             |                | <b>0,35</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE  
**1976**

|                   |  |  |                        |
|-------------------|--|--|------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | <b>DATA:</b> 19/06/2024                | <b>BDI:</b> 24,52% PLS |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>VERBA:</b>                          | <b>HORA:</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | <b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44% 47,45%          |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | <b>SINAPI:</b> 2024/01 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,87%          |
|                   |  | <b>Composição:</b>                     | PRÓPRIA 0,00% 0,00%    |

**VALOR:** 0,35

### 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 (CHP)

| Serviço               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88826                 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,28           | 0,28        |
| 88827                 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JURÓS. AF_05/2023                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07        |
| 88828                 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,33           | 0,33        |
| 88829                 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,20           | 1,20        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |             |                | <b>1,88</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |      |             |                | <b>1,88</b> |

### 88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_05/2023 (H)

| Equipamento               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00010535                  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00006000  | 4.800,00       | 0,28        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |   |        |      |             |                | <b>0,28</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |        |      |             |                | <b>0,28</b> |

### 827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JURÓS. AF\_05/2023 (H)

| Equipamento               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00010535                  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00001480  | 4.800,00       | 0,07        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |   |        |      |             |                | <b>0,07</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |        |      |             |                | <b>0,07</b> |

### 88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)

| Equipamento               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00010535                  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00007000  | 4.800,00       | 0,33        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |   |        |      |             |                | <b>0,33</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |        |      |             |                | <b>0,33</b> |

### 88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1977

|                   |  |                         |                    |
|-------------------|--|-------------------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | <b>DATA:</b> 19/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>FORNTE:</b>          | <b>VERSÃO:</b>     |
| <b>LOCAL:</b>     | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | <b>SEINFRA:</b>         | <b>HORA:</b>       |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | <b>SINAPI:</b>          | <b>MES:</b>        |
|                   |  | <b>Composição:</b>      | <b>PROPRIA:</b>    |

|                         |   |        |     |            |      |      |
|-------------------------|---|--------|-----|------------|------|------|
| 00002705                | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 1,25120000 | 0,96 | 1,20 |
| <b>TOTAL Especiais:</b> |   |        |     |            |      | 1,20 |
| <b>VALOR:</b>           |   |        |     |            |      | 1,20 |

| 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 (CHI) |  |        |      |             |                |       |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço  | DESCRIÇÃO  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89221  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,17           | 1,17  |
| 89222  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,28           | 0,28  |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |  |        |      |             |                | 1,45  |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |      |             |                | 1,45  |

| 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 (CHP) |   |        |      |             |                |       |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço  | DESCRIÇÃO   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89221  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,17           | 1,17  |
| 89222  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,28           | 0,28  |
| 89223  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,36           | 1,36  |
| 89224  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,40           | 2,40  |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |   |        |      |             |                | 5,21  |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |      |             |                | 5,21  |

| 89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 (H) |  |        |      |             |                |       |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento  | DESCRIÇÃO  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00036397   | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00006000  | 19.525,42      | 1,17  |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>  |  |        |      |             |                | 1,17  |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |      |             |                | 1,17  |

| 89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H) |  |        |      |             |                |       |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento   | DESCRIÇÃO  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00036397  | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00001480  | 19.525,42      | 0,28  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE  
**1979**

|                   |  |  |                           |
|-------------------|--|--|---------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | <b>DATA:</b> 19/06/2024                | <b>BDI:</b> 24,52%        |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>VERSAO:</b>                         | <b>HORA:</b>              |
| <b>LOCAL:</b>     | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | <b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO  | <b>MES:</b> 07,58%        |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | <b>SINAPI:</b> 2024/01 COM DESONERAÇÃO | <b>COMPOSIÇÃO:</b> 47,67% |
|                   |  | <b>PROPRIA:</b>                        | <b>0,00%</b>              |

|                    |      |
|--------------------|------|
| TOTAL Equipamento: | 0,28 |
|--------------------|------|

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 0,28 |
|--------|------|

### 89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H)

| Equipamento        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00036397           | SINAPI | UN   | 0,00007000  | 19.525,42      | 1,36  |
| TOTAL Equipamento: |        |      |             |                | 1,36  |
| VALOR:             |        |      |             |                | 1,36  |

### 89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)

| Especiais        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002705         | SINAPI | KWH  | 2,50239000  | 0,96           | 2,40  |
| TOTAL Especiais: |        |      |             |                | 2,40  |
| VALOR:           |        |      |             |                | 2,40  |

### 88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,39           | 3,39  |
| 00043489                       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,24           | 1,24  |
| 00037372                       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,34           | 1,34  |
| 00043465                       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,82           | 0,82  |
| 00037373                       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,04           | 0,04  |
| 00037371                       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,10           | 1,10  |
| TOTAL Encargos Complementares: |        |      |             |                | 7,93  |

| Mão de Obra        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004759           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 16,78          | 16,78 |
| TOTAL Mão de Obra: |        |      |             |                | 16,78 |

| Serviço        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95328          | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,22           | 0,22  |
| TOTAL Serviço: |        |      |             |                | 0,22  |
| VALOR:         |        |      |             |                | 24,93 |

### 10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

| Material | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12746    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 24,5100        | 24,5100 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1979

|                   |  |                         |                         |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | <b>DATA:</b> 19/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | SINAPI                  | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                 |
|                   |  |                         | 0,00% 0,00%             |

|                        |            |         |   |             |        |         |
|------------------------|------------|---------|---|-------------|--------|---------|
| 12701                  | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 34,38060000 | 0,9600 | 33,0054 |
| 12702                  | JUROS      | SEINFRA | H | 11,60350000 | 0,9600 | 11,1394 |
| <b>TOTAL Material:</b> |            |         |   |             |        | 68,6548 |
| <b>VALOR:</b>          |            |         |   |             |        | 68,65   |

| I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H) |  |         |      |             |                |          |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12746                                   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 24,5100        | 24,5100  |
| 12745                                   | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 88,1400        | 88,1400  |
| 12701                                   | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 34,38060000 | 0,9600         | 33,0054  |
| 12702                                   | JUROS  | SEINFRA | H    | 11,60350000 | 0,9600         | 11,1394  |
| 12703                                   | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H    | 51,57100000 | 0,9600         | 49,5082  |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |  |         |      |             |                | 206,3030 |
| <b>VALOR:</b>                           |  |         |      |             |                | 206,30   |

| 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |  |        |      |             |                |       |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370   | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,39           | 3,39  |
| 00043483   | EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,43           | 1,43  |
| 00037372   | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,34           | 1,34  |
| 00043459   | FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,49           | 0,49  |
| 00037373   | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,04           | 0,04  |
| 00037371   | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,10           | 1,10  |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b>                          |  |        |      |             |                | 7,79  |
| Mão de Obra  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001214   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 15,98          | 15,98 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                      |  |        |      |             |                | 15,98 |
| Serviço  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95329  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,27           | 0,27  |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |  |        |      |             |                | 0,27  |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |      |             |                | 24,04 |

| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |  |        |      |             |                |       |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares                                     |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370  | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,39           | 3,39  |
| 00043483  | EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,43           | 1,43  |

TURMA MUNICIPAL  
1980

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |  |                                |                    |             |
|-------------------|--|--------------------------------|--------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | <b>DATA:</b> 19/06/2024        | <b>BDI:</b> 24,52% | <b>FLS:</b> |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>VERSAO</b>                  | <b>HDRA</b>        | <b>MES</b>  |
| <b>LOCAL:</b>     | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%             | 47,48%      |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | SINAPI 2024/01 COM DESONERAÇÃO | 85,06%             | 47,67%      |
|                   |  | Composição                     | PRÓPRIA            | 0,00% 0,00% |

| Item                                  | Descrição  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|---------------------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|-------------|
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000   | 1,34           | 1,34        |
| 00043459                              | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000   | 0,49           | 0,49        |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000   | 0,04           | 0,04        |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | H    | 1,00000000   | 1,10           | 1,10        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |  |        |      |              |                | <b>7,79</b> |

| Mão de Obra               |                                 | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|---------------------------|---------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 00001213                  | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000   | 16,78          | 16,78        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                 |        |      |              |                | <b>16,78</b> |

| Serviço               |   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|-----------------------|---|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 95330                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000   | 0,22           | 0,22         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |              |                | <b>0,22</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |      |              |                | <b>24,79</b> |

| 10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H) |  |         |      |              |                |                |
|---|--|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| Material  |  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
| 12768   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 28,8100        | 28,8100        |
| 12701   | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 49,13550000  | 0,9600         | 47,1701        |
| 12702   | JUROS  | SEINFRA | H    | 16,37850000  | 0,9600         | 15,7234        |
| <b>TOTAL Material:</b>                              |  |         |      |              |                | <b>91,7035</b> |
| <b>VALOR:</b>                                       |  |         |      |              |                | <b>91,70</b>   |

| 721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H) |  |         |      |              |                |                 |
|---|--|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| Material  |  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
| 12768   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 28,8100        | 28,8100         |
| 12767   | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.    | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 93,4100        | 93,4100         |
| 12701   | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 49,13550000  | 0,9600         | 47,1701         |
| 12702   | JUROS  | SEINFRA | H    | 16,37850000  | 0,9600         | 15,7234         |
| 12703   | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H    | 54,59500000  | 0,9600         | 52,4112         |
| <b>TOTAL Material:</b>                            |  |         |      |              |                | <b>237,5247</b> |
| <b>VALOR:</b>                                     |  |         |      |              |                | <b>237,52</b>   |

| 10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H) |  |         |      |              |                |         |
|--|--|---------|------|--------------|----------------|---------|
| Material   |  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
| 12766  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 28,8100        | 28,8100 |
| 12701  | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 38,73230000  | 0,9600         | 37,1830 |
| 12702  | JUROS  | SEINFRA | H    | 14,20180000  | 0,9600         | 13,6337 |

1981  
MUNICÍPIO DE FORQUILHA

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |  |   |                |        |      |     |         |                       |        |         |        |                        |        |        |             |  |         |             |
|--|--|---|----------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|---------|--------|------------------------|--------|--------|-------------|--|---------|-------------|
| OBRA:  | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | DATA: 19/06/2024  | BDI: 24,52%FLS |        |      |     |         |                       |        |         |        |                        |        |        |             |  |         |             |
| DESCRIÇÃO:                                   | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>547,45%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>292401 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table> | FORTE          | VERBAO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 547,45% | SINAPI | 292401 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composições |  | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |
| FORTE  | VERBAO   | HORA  | MES            |        |      |     |         |                       |        |         |        |                        |        |        |             |  |         |             |
| SEINFRA                                      | 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%  | 547,45%        |        |      |     |         |                       |        |         |        |                        |        |        |             |  |         |             |
| SINAPI                                       | 292401 COM DESONERAÇÃO   | 85,06%  | 47,67%         |        |      |     |         |                       |        |         |        |                        |        |        |             |  |         |             |
| Composições                                  |  | PRÓPRIA   | 0,00% 0,00%    |        |      |     |         |                       |        |         |        |                        |        |        |             |  |         |             |
| LOCAL:                                       | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  |   |                |        |      |     |         |                       |        |         |        |                        |        |        |             |  |         |             |
| CLIENTE:                                     | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   |   |                |        |      |     |         |                       |        |         |        |                        |        |        |             |  |         |             |

|                 |         |
|-----------------|---------|
| TOTAL Material: | 79,6267 |
|-----------------|---------|

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 79,63 |
|--------|-------|

**10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)**

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12766           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 28,8100        | 28,8100  |
| 12765           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 91,2500        | 91,2500  |
| 12701           | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 38,73230000 | 0,9600         | 37,1830  |
| 12702           | JUROS  | SEINFRA | H    | 14,20180000 | 0,9600         | 13,6337  |
| 12703           | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H    | 51,64300000 | 0,9600         | 49,5773  |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 220,4540 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 220,45 |
|--------|--------|

**91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88297  | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | 28,26          | 28,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 28,26 |

| Serviço        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91529          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,75           | 0,75  |
| 91530          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,20           | 0,20  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 0,95  |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 29,21 |
|--------|-------|

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

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88297  | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | 28,26          | 28,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 28,26 |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91529          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,75           | 0,75  |
| 91530          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,20           | 0,20  |
| 91531          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,94           | 0,94  |
| 91532          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 5,82           | 5,82  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 7,71  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |  |                         |                         |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | <b>DATA:</b> 19/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>FONTE:</b>           | <b>VERGÃO:</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | SEINFRA                 | 028,1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | SINAPI                  | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | Compreensão             | PRÓPRIA                 |
|                   |  |                         | HORA                    |
|                   |  |                         | MES                     |
|                   |  |                         | 47,48%                  |
|                   |  |                         | 47,67%                  |
|                   |  |                         | 0,00%                   |
|                   |  |                         | 0,00%                   |

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1982

**VALOR:** 35,97

### 91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00013458           | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN   | 0,00005330  | 14.199,81      | 0,75        |
| TOTAL Equipamento: |  |        |      |             |                | 0,75        |
| <b>VALOR:</b>      |  |        |      |             |                | <b>0,75</b> |

### 91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00013458           | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN   | 0,00001430  | 14.199,81      | 0,20        |
| TOTAL Equipamento: |  |        |      |             |                | 0,20        |
| <b>VALOR:</b>      |  |        |      |             |                | <b>0,20</b> |

### 91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00013458           | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN   | 0,00006670  | 14.199,81      | 0,94        |
| TOTAL Equipamento: |  |        |      |             |                | 0,94        |
| <b>VALOR:</b>      |  |        |      |             |                | <b>0,94</b> |

### 91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| Material        |                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00004222        | GASOLINA COMUM | SINAPI | L    | 1,03000000  | 5,66           | 5,82        |
| TOTAL Material: |                |        |      |             |                | 5,82        |
| <b>VALOR:</b>   |                |        |      |             |                | <b>5,82</b> |

### 102486 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF\_05/2021 (M3)

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)     | SINAPI | M3   | 0,83480000   | 115,20         | 96,16  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 283,30920000 | 0,73           | 206,81 |
| 00004734        | SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3   | 0,59460000   | 332,16         | 197,50 |
| TOTAL Material: |  |        |      |              |                | 500,47 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 6,23830000  | 19,98          | 124,64        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 124,64        |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |      |             |                | <b>625,11</b> |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1983

|                   |  |                         |                         |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>DBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | <b>DATA:</b> 19/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | SEINFRA                 | 025.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | SINAPI                  | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                 |
|                   |  |                         | HORA                    |
|                   |  |                         | MES                     |
|                   |  |                         | 84,44%                  |
|                   |  |                         | 1,67,48%                |
|                   |  |                         | 85,06%                  |
|                   |  |                         | 47,87%                  |
|                   |  |                         | 0,00%                   |
|                   |  |                         | 0,00%                   |

## 94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário               |  | FONTE  | 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  | 0,77870000  | 0,35           | 0,27        |
| 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  | 0,82590000  | 1,88           | 1,55        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |        |      |             |                | <b>1,82</b> |

| Material               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,00000000  | 120,00         | 0,00        |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 0,00000000  | 0,76           | 0,00        |
| 00004721               | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,00000000  | 105,25         | 0,00        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,00</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,60460000  | 6,74           | 10,81         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 2,53330000  | 7,81           | 19,78         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>30,59</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>472,45</b> |

## 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               |  | FONTE  | 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  | 1,45           | 0,87        |
| 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  | 0,53820000  | 5,21           | 3,32        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |        |      |             |                | <b>4,19</b> |

| Material               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,71190000   | 115,20         | 82,01         |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 391,16630000 | 0,73           | 285,55        |
| 00004721               | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,59270000   | 101,04         | 59,88         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |              |                | <b>427,44</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,24000000  | 23,60          | 29,26        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 1,96330000  | 19,98          | 39,22        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>68,48</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1984

|                   |  |                         |                               |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | <b>DATA:</b> 19/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52% <b>FLS</b> |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>FONTE</b>            | <b>VERBAÇÃO</b>               |
| <b>LOCAL:</b>     | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | SEINFRA                 | HGRA                          |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | SINAPI                  | JES                           |
|                   |  | Composição              | PROPRIA                       |
|                   |  |                         | 84,44% 47,33%                 |
|                   |  |                         | 85,06% 47,87%                 |
|                   |  |                         | 0,00% 0,00%                   |

**VALOR:** 500,11

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

| Serviço               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 91279                 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,86           | 0,86        |
| 91280                 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,19           | 0,19        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |             |                | <b>1,05</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |      |             |                | <b>1,05</b> |

### 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 (CHP)

| Serviço               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 91279                 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,86           | 0,86         |
| 91280                 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,19           | 0,19         |
| 91281                 | 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") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,08           | 1,08         |
| 91282                 | 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") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 8,20           | 8,20         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>10,33</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>10,33</b> |

### 91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00011280                  | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRÃO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | SINAPI | UN          | 0,00006400     | 13.124,78   |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |   |        |             |                | <b>0,83</b> |
| Material                  | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 00013887                  | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")  | SINAPI | UN          | 0,00006400     | 545,48      |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |        |             |                | <b>0,03</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |        |             |                | <b>0,86</b> |

### 91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF\_08/2015 (H)

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
1985

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |  |                         |                    |
|-------------------|--|-------------------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | <b>DATA:</b> 19/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>      |
| <b>LOCAL:</b>     | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | SEINFRA                 | HORA               |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | SINAPI                  | MES                |
|                   |  | Composição              |                    |

|                           |  |        |    |            |           |      |
|---------------------------|--|--------|----|------------|-----------|------|
| 00011280                  | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | SINAPI | UN | 0,00001480 | 13.124,78 | 0,19 |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |  |        |    |            |           | 0,19 |
| <b>VALOR:</b>             |  |        |    |            |           | 0,19 |

**91281 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") - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

| Equipamento               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011280                  | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | SINAPI | UN   | 0,00008000  | 13.124,78      | 1,04  |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |  |        |      |             |                | 1,04  |
| Material                  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00013887                  | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")   | SINAPI | UN   | 0,00008000  | 545,48         | 0,04  |
| <b>TOTAL Material:</b>    |  |        |      |             |                | 0,04  |
| <b>VALOR:</b>             |  |        |      |             |                | 1,08  |

**91282 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") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

| Material               |                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004222               | GASOLINA COMUM | SINAPI | L    | 1,45000000  | 5,66           | 8,20  |
| <b>TOTAL Material:</b> |                |        |      |             |                | 8,20  |
| <b>VALOR:</b>          |                |        |      |             |                | 8,20  |

**92875 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF\_06/2022 (KG)**

| Material  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043053  | ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO          | SINAPI | KG   | 1,07000000  | 7,89           | 8,44  |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |   |        |      |             |                | 8,44  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00590000  | 20,96          | 0,12  |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04200000  | 24,99          | 1,04  |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | 1,16  |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | 9,60  |

**92876 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF\_06/2022 (KG)**

| Material                                |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043053                                | ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO          | SINAPI | KG   | 1,11000000  | 7,89           | 8,75  |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |   |        |      |             |                | 8,75  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00320000  | 20,96          | 0,06  |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02240000  | 24,99          | 0,55  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICIPAL DE  
1980

|                   |  |                         |                    |
|-------------------|--|-------------------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | <b>DATA:</b> 19/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>FCNTE</b>            | <b>VERSÃO</b>      |
| <b>LOCAL:</b>     | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | SEINFRA                 | HORA               |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | SINAPI                  | MES                |
|                   |  | Composição              |                    |
|                   |  | PRÓPRIA                 |                    |

|  |             |
|--|-------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,51        |
| <b>VALOR:</b>                                  | <b>9,36</b> |

| 92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG) |   |        |      |             |                |       |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043059  | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG   | 1,07000000  | 7,78           | 8,32  |
| TOTAL Material:   |   |        |      |             |                | 8,32  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   |        |             |                |       |              |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|--------------|
|  | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,01520000     | 20,96 | 0,31         |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,09330000     | 24,99 | 2,33         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                |       | 2,64         |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |             |                |       | <b>10,96</b> |

| 95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                               |        |      |             |                |             |
|---|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra   |                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 00006114  | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01328000  | 12,86          | 0,17        |
| TOTAL Mão de Obra:  |                               |        |      |             |                | 0,17        |
| <b>VALOR:</b>   |                               |        |      |             |                | <b>0,17</b> |

| 95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                |        |      |             |                |             |
|---|--------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra   |                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 00006117  | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01699000  | 12,86          | 0,21        |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                |        |      |             |                | 0,21        |
| <b>VALOR:</b>   |                                |        |      |             |                | <b>0,21</b> |

| 95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                   |        |      |             |                |             |
|---|-------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra   |                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 00000378  | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01328000  | 16,84          | 0,22        |
| TOTAL Mão de Obra:  |                   |        |      |             |                | 0,22        |
| <b>VALOR:</b>   |                   |        |      |             |                | <b>0,22</b> |

| 95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                   |        |      |             |                |             |
|---|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra   |                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 00000247  | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,04297000  | 12,86          | 0,55        |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                   |        |      |             |                | 0,55        |
| <b>VALOR:</b>   |                                   |        |      |             |                | <b>0,55</b> |

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
1957  
FLS  
P.L.Y.

| <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |  |   |             |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |  |
|---|--|---|-------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|------------|---------|-------|-------|--|
| OBRA:   | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | DATA: 19/06/2024  | BDI: 24,52% |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |  |
| DESCRIÇÃO:  | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,96%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE       | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 025.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | 85,96% | 47,67% | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FORTE   | VERSÃO   | HORA  | MES         |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |  |
| SEINFRA   | 025.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%  | 47,48%      |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |  |
| SINAPI  | 2024/01 COM DESONERAÇÃO  | 85,96%  | 47,67%      |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |  |
| Composição  | PRÓPRIA  | 0,00%   | 0,00%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |  |
| LOCAL:  | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  |   |             |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |  |
| CLIENTE:  | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   |   |             |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |  |

| <b>95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b> |  |        |      |             |                |       |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000246  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,02070000  | 12,86          | 0,26  |
| TOTAL Mão de Obra:  |  |        |      |             |                | 0,26  |
| VALOR:  |  |        |      |             |                | 0,26  |

| <b>95320 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b> |                                   |        |      |             |                |       |
|--|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra  |                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000252   | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01328000  | 12,86          | 0,17  |
| TOTAL Mão de Obra:   |                                   |        |      |             |                | 0,17  |
| VALOR:   |                                   |        |      |             |                | 0,17  |

| <b>95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b> |                                   |        |      |             |                |       |
|---|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra   |                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004759  | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01328000  | 16,78          | 0,22  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                   |        |      |             |                | 0,22  |
| VALOR:  |                                   |        |      |             |                | 0,22  |

| <b>95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b> |                                     |        |      |             |                |       |
|---|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra   |                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001214  | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01699000  | 15,98          | 0,27  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                     |        |      |             |                | 0,27  |
| VALOR:  |                                     |        |      |             |                | 0,27  |

| <b>95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b> |                                 |        |      |             |                |       |
|--|---------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra  |                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001213   | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01328000  | 16,78          | 0,22  |
| TOTAL Mão de Obra:   |                                 |        |      |             |                | 0,22  |
| VALOR:   |                                 |        |      |             |                | 0,22  |

| <b>95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b> |                       |        |      |             |                |       |
|--|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra  |                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002436   | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,04297000  | 16,78          | 0,72  |
| TOTAL Mão de Obra:   |                       |        |      |             |                | 0,72  |
| VALOR:   |                       |        |      |             |                | 0,72  |

| <b>95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b> |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICIPAL DE FORQUILHA  
1988

|                   |  |  |                    |
|-------------------|--|--|--------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | <b>DATA:</b> 19/06/2024                | <b>BDF:</b> 24,52% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>VERSAO:</b>                         | <b>HORA:</b>       |
| <b>LOCAL:</b>     | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | <b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%             |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | <b>SINAPI:</b> 2024/01 COM DESONERAÇÃO | 85,06%             |
|                   |  | <b>Comprimido:</b>                     | 0,00%              |
|                   |  | <b>PROPRIA:</b>                        | 0,00%              |

| Mão de Obra        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002696           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,02070000  | 16,78          | 0,34  |
| TOTAL Mão de Obra: |  |        |      |             |                | 0,34  |
| VALOR:             |  |        |      |             |                | 0,34  |

| 95415 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES) |  |        |      |             |                |        |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Mão de Obra  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00040811   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | SINAPI | MES  | 0,01271000  | 17.721,87      | 225,24 |
| TOTAL Mão de Obra:   |  |        |      |             |                | 225,24 |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | 225,24 |

| 95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                      |        |      |             |                |       |
|--|----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra  |                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00044503   | JARDINEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,00586000  | 12,26          | 0,07  |
| TOTAL Mão de Obra:   |                      |        |      |             |                | 0,07  |
| VALOR:   |                      |        |      |             |                | 0,07  |

| 95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                   |        |      |             |                |       |
|---|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra   |                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004755  | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01699000  | 16,41          | 0,27  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                   |        |      |             |                | 0,27  |
| VALOR:  |                                   |        |      |             |                | 0,27  |

| 9423 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES) |                              |        |      |             |                |       |
|---|------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra   |                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00040819  | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES  | 0,01826000  | 5.398,50       | 98,57 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                              |        |      |             |                | 98,57 |
| VALOR:  |                              |        |      |             |                | 98,57 |

| 95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |  |        |      |             |                |       |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004096  | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01885000  | 26,53          | 0,50  |
| TOTAL Mão de Obra:  |  |        |      |             |                | 0,50  |
| VALOR:  |  |        |      |             |                | 0,50  |

| 95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |   |        |      |             |                |       |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037656  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,00957000  | 16,71          | 0,15  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |  |                         |                        |
|-------------------|--|-------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | <b>DATA:</b> 19/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>         |
| <b>LOCAL:</b>     | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | SEINFRA                 | 625.1 COM DESONERAÇÃO  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | SINAPI                  | Z02401 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                |
|                   |  |                         | 0,00% 0,00%            |

MUNICÍPIO MUNICIPAL  
1989

|                    |      |
|--------------------|------|
| TOTAL Mão de Obra: | 0,15 |
| VALOR:             | 0,15 |

### 95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        | FONTE                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00004234           | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,01328000     | 21,65 |
|                    |                                   |        |             |                | 0,28  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |        |             |                | 0,28  |
| VALOR:             |                                   |        |             |                | 0,28  |

### 361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00004257           | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,00957000     | 16,45 |
|                    |   |        |             |                | 0,15  |
| TOTAL Mão de Obra: |   |        |             |                | 0,15  |
| VALOR:             |   |        |             |                | 0,15  |

### 95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00004230           | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,01328000     | 21,24 |
|                    |  |        |             |                | 0,28  |
| TOTAL Mão de Obra: |  |        |             |                | 0,28  |
| VALOR:             |  |        |             |                | 0,28  |

### 95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        | FONTE                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00004238           | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,00957000     | 21,42 |
|                    |  |        |             |                | 0,20  |
| TOTAL Mão de Obra: |  |        |             |                | 0,20  |
| VALOR:             |  |        |             |                | 0,20  |

### 95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        | FONTE              | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00004750           | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,02442000     | 16,78 |
|                    |                    |        |             |                | 0,40  |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |        |             |                | 0,40  |
| VALOR:             |                    |        |             |                | 0,40  |

### 95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        | FONTE            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00004783           | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,01699000     | 16,78 |
|                    |                  |        |             |                | 0,28  |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |        |             |                | 0,28  |
| VALOR:             |                  |        |             |                | 0,28  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1990  
TELEFONE

|                   |  |                                       |                    |
|-------------------|--|---------------------------------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | <b>DATA:</b> 19/06/2024               | <b>BII:</b> 24,52% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>VERBA:</b>                         | <b>HORA:</b>       |
| <b>LOCAL:</b>     | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | SEINFRA 528.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%  | 47,48%             |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | SINAPI 2024/01 COM DESONERAÇÃO 85,00% | 47,87%             |
|                   |  | Composição PRÓPRIA 0,00%              | 0,00%              |

### 95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        |                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006110           | SERRALHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01328000  | 16,78          | 0,22  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |        |      |             |                | 0,22  |
| VALOR:             |                       |        |      |             |                | 0,22  |

### 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        |                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006111           | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,02442000  | 11,88          | 0,29  |
| TOTAL Mão de Obra: |                             |        |      |             |                | 0,29  |
| VALOR:             |                             |        |      |             |                | 0,29  |

### 95379 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        |                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006160           | SOLDADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01328000  | 16,78          | 0,22  |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |        |      |             |                | 0,22  |
| VALOR:             |                    |        |      |             |                | 0,22  |

### 95406 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra        |                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007592           | TOPOGRAFO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,00957000  | 31,84          | 0,30  |
| TOTAL Mão de Obra: |                     |        |      |             |                | 0,30  |
| VALOR:             |                     |        |      |             |                | 0,30  |

### 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,39           | 3,39  |
| 00043484                       | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,20           | 1,20  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,34           | 1,34  |
| 00043460                       | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,85           | 0,85  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,04           | 0,04  |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,10           | 1,10  |
| TOTAL Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 7,92  |
| Mão de Obra                    |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002436                       | ELETRICISTA (HORISTA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 16,78          | 16,78 |
| TOTAL Mão de Obra:             |  |        |      |             |                | 16,78 |
| Serviço                        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

MUNICIPAL 1991

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |  |            |                         |
|--|--|------------|-------------------------|
| OBRA:  | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | DATA:      | 19/06/2024              |
| DESCRIÇÃO:                                   | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | BDI:       | 24,52%                  |
| LOCAL:                                       | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | FONTE      | VERSÃO                  |
| CLIENTE:                                     | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | SEINFRA    | 025.1 COM DESONERAÇÃO   |
|  |  | SINAPI     | 2628/01 COM DESONERAÇÃO |
|  |  | Composição | PRÓPRIA                 |
|  |  |            | HORA                    |
|  |  |            | MES                     |
|  |  |            | 84,44%                  |
|  |  |            | 47,19%                  |
|  |  |            | 85,05%                  |
|  |  |            | 47,87%                  |
|  |  |            | 0,00%                   |
|  |  |            | 0,00%                   |

|       |   |        |   |            |                |       |
|-------|---|--------|---|------------|----------------|-------|
| 95332 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,72           | 0,72  |
|       |   |        |   |            | TOTAL Serviço: | 0,72  |
|       |   |        |   |            | VALOR:         | 25,42 |

**88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |
|-------------------------|--|--------|------|-------------|--------------------------------|-------|
| 00037370                | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,39                           | 3,39  |
| 00043485                | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,06                           | 1,06  |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,34                           | 1,34  |
| 00043481                | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,31                           | 0,31  |
| 00037373                | SÉGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,04                           | 0,04  |
| 00037371                | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,10                           | 1,10  |
|                         |  |        |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | 7,24  |

| Mão de Obra |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 16,78              | 16,78 |
|             |  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 16,78 |

| Serviço |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95335   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,34           | 0,34  |
|         |  |        |      |             | TOTAL Serviço: | 0,34  |
|         |  |        |      |             | VALOR:         | 24,36 |

**10625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)**

| Material |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 12701    | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H    | 3,58140000  | 0,9600          | 3,4381 |
| 12702    | JUROS      | SEINFRA | H    | 1,31320000  | 0,9600          | 1,2607 |
|          |            |         |      |             | TOTAL Material: | 4,6988 |
|          |            |         |      |             | VALOR:          | 4,70   |

**10739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)**

| Material |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 12701    | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H    | 3,58140000  | 0,9600          | 3,4381 |
| 12702    | JUROS      | SEINFRA | H    | 1,31320000  | 0,9600          | 1,2607 |
| 12703    | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H    | 1,98970000  | 0,9600          | 1,9101 |
|          |            |         |      |             | TOTAL Material: | 6,6089 |
|          |            |         |      |             | VALOR:          | 6,61   |

**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 (CHP)**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1992

|                   |  |                         |                         |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | <b>DATA:</b> 19/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | SEINFRA                 | 626.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | SINAPI                  | 2024-01 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                 |
|                   |  |                         | HORA MES                |
|                   |  |                         | 84,44% 47,48%           |
|                   |  |                         | 85,06% 47,57%           |
|                   |  |                         | 0,00% 0,00%             |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88285   | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | 33,77          | 33,77        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>33,77</b> |

| Serviço               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 89259                 | 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 27,43          | 27,43         |
| 91465                 | 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 4,08           | 4,08          |
| 89260                 | 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 - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 10,12          | 10,12         |
| 89262                 | 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 46,63          | 46,63         |
| 91467                 | 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 155,67         | 155,67        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>243,93</b> |

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>277,70</b> |
|---------------|---------------|

| 89259 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H) |  |        |      |             |                |              |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Equipamento   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00037752  | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | SINAPI | UN   | 0,00003430  | 575.596,92     | 19,74        |
| 00003363  | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN   | 0,00005510  | 139.625,00     | 7,69         |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>   |  |        |      |             |                | <b>27,43</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>27,43</b> |

| 91466 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H) |  |        |      |             |                |             |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Equipamento   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 00037752  | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | SINAPI | UN   | 0,00000570  | 575.596,92     | 3,28        |
| 00003363  | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN   | 0,00000580  | 139.625,00     | 0,80        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>   |  |        |      |             |                | <b>4,08</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |  |                         |                                |
|-------------------|--|-------------------------|--------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | <b>DATA:</b> 19/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>                  |
| <b>LOCAL:</b>     | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,11%   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | SINAPI                  | 2024/01 COM DESONERAÇÃO 88,05% |
|                   |  | Composições             | PRÓPRIA 0,00% 0,00%            |

**VALOR:** 4,08

### 89260 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 - JUROS. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037752                  | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | SINAPI | UN   | 0,00001410  | 575.596,92     | 8,11  |
| 00003363                  | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN   | 0,00001440  | 139.625,00     | 2,01  |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |   |        |      |             |                | 10,12 |
| <b>VALOR:</b>             |   |        |      |             |                | 10,12 |

### 89262 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 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037752                  | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | SINAPI | UN   | 0,00006430  | 575.596,92     | 37,01 |
| 00003363                  | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN   | 0,00006890  | 139.625,00     | 9,62  |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |   |        |      |             |                | 46,63 |
| <b>VALOR:</b>             |   |        |      |             |                | 46,63 |

### 91467 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| Material               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004221               | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L    | 26,43000000 | 5,89           | 155,67 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |             |                | 155,67 |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |      |             |                | 155,67 |

### 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 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88285   | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 33,77          | 33,77 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | 33,77 |
| Serviço   | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91629   | 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 - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 21,75          | 21,75 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICIPAL DE  
1994

|                   |  |                         |                               |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | <b>DATA:</b> 19/05/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>                 |
| <b>LOCAL:</b>     | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | SEINFRA                 | 025.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | SINAPI                  | 202401 COM DESONERAÇÃO 85,06% |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA 0,00%                 |

| ID                    | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 91631                 | 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,27           | 3,27         |
| 91630                 | 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 - JUROS. AF_08/2015              | SINAPI | H    | 1,00000000  | 8,11           | 8,11         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |             |                | <b>33,33</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |      |             |                | <b>66,90</b> |

| 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 (CHP) |   |        |      |             |                |              |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares   | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88285   | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | 33,77          | 33,77        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>   |   |        |      |             |                | <b>33,77</b> |

| Serviço               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 91629                 | 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 - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 21,75          | 21,75         |
| 91631                 | 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,27           | 3,27          |
| 91630                 | 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 - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 8,11           | 8,11          |
| 91632                 | 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 - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 37,37          | 37,37         |
| 91633                 | 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 131,75         | 131,75        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>202,25</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>236,02</b> |

| 91629 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 - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H) |  |        |      |             |                |              |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Equipamento   | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00044056  | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | SINAPI | UN   | 0,00003430  | 475.095,87     | 16,29        |
| 00010712  | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN   | 0,00005510  | 99.264,64      | 5,46         |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>   |  |        |      |             |                | <b>21,75</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1995

|                   |  |                         |                    |
|-------------------|--|-------------------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | <b>DATA:</b> 19/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>FONTE</b>            | <b>VERBA</b>       |
| <b>LOCAL:</b>     | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | SEINFRA                 | 84,44%             |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | SINAPI                  | 47,67%             |
|                   |  | Compartilhada           | 0,00%              |
|                   |  | PRÓPRIA                 | 0,00%              |

|               |       |
|---------------|-------|
| <b>VALOR:</b> | 21,75 |
|---------------|-------|

### 91631 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00044056 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | SINAPI | UN   | 0,00000570  | 475.095,87     | 2,70  |
| 00010712 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN   | 0,00000580  | 99.264,64      | 0,57  |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>  |        |      |             |                | 3,27  |

|               |      |
|---------------|------|
| <b>VALOR:</b> | 3,27 |
|---------------|------|

### 91630 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 - JUROS. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00044056 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | SINAPI | UN   | 0,00001410  | 475.095,87     | 6,69  |
| 00010712 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN   | 0,00001440  | 99.264,64      | 1,42  |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>  |        |      |             |                | 8,11  |

|               |      |
|---------------|------|
| <b>VALOR:</b> | 8,11 |
|---------------|------|

### 91632 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 - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00044056 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | SINAPI | UN   | 0,00006430  | 475.095,87     | 30,54 |
| 00010712 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN   | 0,00006890  | 99.264,64      | 6,83  |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>  |        |      |             |                | 37,37 |

|               |       |
|---------------|-------|
| <b>VALOR:</b> | 37,37 |
|---------------|-------|

### 91633 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-600 | SINAPI | L    | 22.37000000 | 5,89           | 131,75 |
| <b>TOTAL Material:</b>   |        |      |             |                | 131,75 |

|               |        |
|---------------|--------|
| <b>VALOR:</b> | 131,75 |
|---------------|--------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1996

|                   |  |  |                    |
|-------------------|--|--|--------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | <b>DATA:</b> 19/06/2024                | <b>BDI:</b> 24,52% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>VERSAO:</b>                         | <b>HORA:</b>       |
| <b>LOCAL:</b>     | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | <b>SEINFRA:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO  | <b>MES:</b>        |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | <b>SINAPI:</b> 2024/01 COM DESONERAÇÃO |                    |
|                   |  | <b>Composição:</b>                     |                    |
|                   |  | <b>PRÓPRIA:</b>                        |                    |

### 88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares               |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00037370                              | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,39           | 3,39         |
| 00043489                              | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,24           | 1,24         |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,34           | 1,34         |
| 00043465                              | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,82           | 0,82         |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,04           | 0,04         |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,10           | 1,10         |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>7,93</b>  |
| Mão de Obra                           |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00044503                              | JARDINEIRO (HORISTA)  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 12,26          | 12,26        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>             |   |        |      |             |                | <b>12,26</b> |
| Serviço                               |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 95390                                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                 |   |        |      |             |                | <b>0,07</b>  |
| <b>VALOR:</b>                         |   |        |      |             |                | <b>20,26</b> |

### 88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares               |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00037370                              | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,39           | 3,39         |
| 00043489                              | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,24           | 1,24         |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,34           | 1,34         |
| 00043465                              | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,82           | 0,82         |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,04           | 0,04         |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,10           | 1,10         |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>7,93</b>  |
| Mão de Obra                           |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 00004755                              | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 16,41          | 16,41        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>             |   |        |      |             |                | <b>16,41</b> |
| Serviço                               |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 95341                                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,27           | 0,27         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                 |   |        |      |             |                | <b>0,27</b>  |
| <b>VALOR:</b>                         |   |        |      |             |                | <b>24,61</b> |

1997  
MUNICÍPIO DE

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |  |  |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |           |         |       |       |  |
|--|--|--|--------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|-----------|---------|-------|-------|--|
| OBRA:  | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | DATA : 19/06/2024  | BDI : 24,52% |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |           |         |       |       |  |
| DESCRIÇÃO:                                   | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>94,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>Companhia</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FUNTE        | VERSÃO | HORA | MEB | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 94,44% | 47,48% | SINAPI | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,87% | Companhia | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FUNTE  | VERSÃO   | HORA   | MEB          |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |           |         |       |       |  |
| SEINFRA                                      | 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 94,44%   | 47,48%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |           |         |       |       |  |
| SINAPI                                       | 2024/01 COM DESONERAÇÃO  | 85,06%   | 47,87%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |           |         |       |       |  |
| Companhia                                    | PRÓPRIA  | 0,00%  | 0,00%        |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |           |         |       |       |  |
| LOCAL:                                       | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  |  |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |           |         |       |       |  |
| CLIENTE:                                     | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   |  |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |           |         |       |       |  |

| 5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 (CHI) |   |        |      |             |                |       |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88298   | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | 23,34          | 23,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:  |   |        |      |             |                | 23,34 |

| Serviço        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95114          | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,10           | 2,10  |
| 95115          | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,48           | 0,48  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 2,58  |
| VALOR:         |   |        |      |             |                | 25,92 |

| 5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP) |   |        |      |             |                |       |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88298   | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | 23,34          | 23,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:  |   |        |      |             |                | 23,34 |

| Serviço        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95114          | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,10           | 2,10  |
| 95115          | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,48           | 0,48  |
| 53863          | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 2,63           | 2,63  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 5,21  |
| VALOR:         |   |        |      |             |                | 28,55 |

| 95114 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 (H) |   |        |      |             |                |       |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00041898  | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR | SINAPI | UN   | 0,00006400  | 32.944,32      | 2,10  |
| TOTAL Equipamento:  |   |        |      |             |                | 2,10  |
| VALOR:  |   |        |      |             |                | 2,10  |

| 95115 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 (H) |   |        |      |             |                |       |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00041898  | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR | SINAPI | UN   | 0,00001480  | 32.944,32      | 0,48  |
| TOTAL Equipamento:  |   |        |      |             |                | 0,48  |
| VALOR:  |   |        |      |             |                | 0,48  |

| 53863 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H) |  |       |      |             |                |       |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento  |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|  |  |       |      |             |                |       |

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE  
1998

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |  |                |                         |        |        |
|--|--|----------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:  | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | DATA:          | 19/06/2024              | BDI:   | 24,52% |
| DESCRIÇÃO:                                   | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | FONTE:         | VERSÃO:                 | HORA:  | MES:   |
| LOCAL:                                       | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | SEINFRA:       | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,41% | 47,48% |
| CLIENTE:                                     | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | SINAPI:        | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 47,67% |
|  |  | Compartilhado: | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

|                    |   |        |    |            |           |      |
|--------------------|---|--------|----|------------|-----------|------|
| 00041898           | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR | SINAPI | UN | 0,00008000 | 32.944,32 | 2,63 |
| TOTAL Equipamento: |   |        |    |            |           | 2,63 |
| VALOR:             |   |        |    |            |           | 2,63 |

| I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H) |             |         |      |             |                |          |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material  |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I2705   | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 21,00000000 | 4,7900         | 100,5900 |
| TOTAL Material:                                   |             |         |      |             |                | 100,5900 |
| VALOR:  |             |         |      |             |                | 100,59   |

| I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H) |             |         |      |             |                |         |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material  |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2705   | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 18,40000000 | 4,7900         | 88,1360 |
| TOTAL Material:   |             |         |      |             |                | 88,1360 |
| VALOR:  |             |         |      |             |                | 88,14   |

| I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H) |             |         |      |             |                |         |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material  |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2705   | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 19,50000000 | 4,7900         | 93,4050 |
| TOTAL Material:   |             |         |      |             |                | 93,4050 |
| VALOR:  |             |         |      |             |                | 93,41   |

| 765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H) |             |         |      |             |                |         |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material  |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2705   | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 19,05000000 | 4,7900         | 91,2495 |
| TOTAL Material:   |             |         |      |             |                | 91,2495 |
| VALOR:  |             |         |      |             |                | 91,25   |

| I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H) |             |         |      |             |                |         |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material  |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2705   | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 15,00000000 | 4,7900         | 71,8500 |
| TOTAL Material:                                   |             |         |      |             |                | 71,8500 |
| VALOR:  |             |         |      |             |                | 71,85   |

| I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H) |  |         |      |             |                |         |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material                        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2821                           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 32,8000        | 32,8000 |
| I2701                           | DEPRECIÇÃO                                 | SEINFRA | H    | 64,64230000 | 0,9600         | 62,2486 |
| I2702                           | JUROS                                      | SEINFRA | H    | 24,31590000 | 0,9600         | 23,3433 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1999

|                   |  |                               |                        |
|-------------------|--|-------------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | <b>DATA:</b> 19/05/2024       | <b>BDI:</b> 24,52% FLS |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>VERSAO:</b>                | <b>HORA:</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | SEINFRA 022.1 COM DESONERAÇÃO | 84,41% 47,99%          |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | SINAPI 202401 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67%          |
|                   |  | Composição                    | PRÓPRIA 0,00% 0,00%    |

|                        |          |
|------------------------|----------|
| <b>TOTAL Material:</b> | 118,3919 |
|------------------------|----------|

|               |        |
|---------------|--------|
| <b>VALOR:</b> | 118,39 |
|---------------|--------|

### 10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

| Material               | DESCRIÇÃO                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2821                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 32,8000        | 32,8000  |
| I2820                  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 100,5900       | 100,5900 |
| I2701                  | DEPRECIÇÃO                                 | SEINFRA | H    | 64,84230000 | 0,9600         | 62,2466  |
| I2702                  | JUROS                                      | SEINFRA | H    | 24,31590000 | 0,9600         | 23,3433  |
| I2703                  | MANUTENÇÃO                                 | SEINFRA | H    | 81,05290000 | 0,9600         | 77,8108  |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | 296,7927 |

|               |        |
|---------------|--------|
| <b>VALOR:</b> | 296,79 |
|---------------|--------|

### 88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                              | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,39           | 3,39  |
| 00043488                              | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,86           | 0,86  |
| 00037372                              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,34           | 1,34  |
| 00043484                              | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037373                              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,04           | 0,04  |
| 00037371                              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,10           | 1,10  |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | 6,74  |

| Mão de Obra               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00064096                  | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 26,53          | 26,53 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |        |      |             |                | 26,53 |

| Serviço               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95351                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,50           | 0,50  |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |             |                | 0,50  |

|               |       |
|---------------|-------|
| <b>VALOR:</b> | 33,77 |
|---------------|-------|

### 12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

| Mão de Obra               | DESCRIÇÃO                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2550                     | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 32,8000        | 32,8000 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                            |         |      |             |                | 32,8000 |

|               |       |
|---------------|-------|
| <b>VALOR:</b> | 32,80 |
|---------------|-------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2000

|                   |  |                         |                         |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | <b>DATA:</b> 19/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,62%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | SINAPI                  | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                 |
|                   |  |                         | HORA                    |
|                   |  |                         | MES                     |
|                   |  |                         | 84,44%                  |
|                   |  |                         | 47,46%                  |
|                   |  |                         | 85,06%                  |
|                   |  |                         | 0,00%                   |
|                   |  |                         | 0,00%                   |

### 12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12545              | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 24,5100        | 24,5100 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 24,5100 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 24,51   |

### 12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

| Mão de Obra        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12551              | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 28,8100        | 28,8100 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |      |             |                | 28,8100 |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 28,81   |

### 12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

| Mão de Obra        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12551              | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 28,8100        | 28,8100 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |      |             |                | 28,8100 |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 28,81   |

### 12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

| Mão de Obra        |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12583              | OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 21,2900        | 21,2900 |
| TOTAL Mão de Obra: |                             |         |      |             |                | 21,2900 |
| VALOR:             |                             |         |      |             |                | 21,29   |

### 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                       | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,39           | 3,39  |
| 00043488                       | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,86           | 0,86  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,34           | 1,34  |
| 00043464                       | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,04           | 0,04  |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,10           | 1,10  |
| TOTAL Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 6,74  |
| Mão de Obra                    |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037666                       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 16,71          | 16,71 |
| TOTAL Mão de Obra:             |   |        |      |             |                | 16,71 |

2001  
MUNICÍPIO DE FORQUILHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |  |                                |                    |
|-------------------|--|--------------------------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | <b>DATA:</b> 19/06/2024        | <b>BDI:</b> 24,52% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>VERSAO:</b>                 | <b>HORA:</b>       |
| <b>LOCAL:</b>     | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | SEINFRA 025.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%             |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | SINAPI 2024/01 COM DESONERAÇÃO | 85,06%             |
|                   |  | Composição                     | PRÓPRIA 0,00%      |
|                   |  |                                | 0,00%              |

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,15           | 0,15         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |        |      |             |                | <b>0,15</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>23,60</b> |

| 88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |   |        |      |             |                |       |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares                                       |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370  | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,39           | 3,39  |
| 00043488  | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,86           | 0,86  |
| 00037372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,34           | 1,34  |
| 00043464  | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,04           | 0,04  |
| 00037371  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,10           | 1,10  |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b>                         |   |        |      |             | <b>6,74</b>    |       |

| Mão de Obra               |                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004234                  | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 21,65          | 21,65 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                   |        |      |             | <b>21,65</b>   |       |

| Serviço               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95357                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,28           | 0,28  |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |             | <b>0,28</b>    |       |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |      |             | <b>28,67</b>   |       |

| 88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |   |        |      |             |                |       |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370  | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,39           | 3,39  |
| 00043488  | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,86           | 0,86  |
| 00037372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,34           | 1,34  |
| 00043464  | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,04           | 0,04  |
| 00037371  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,10           | 1,10  |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b>                                       |   |        |      |             | <b>6,74</b>    |       |

| Mão de Obra               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004257                  | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 16,45          | 16,45 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |        |      |             | <b>16,45</b>   |       |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2002

|                   |  |                         |                                       |
|-------------------|--|-------------------------|---------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | <b>DATA:</b> 19/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%                    |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>VERSAO</b>           |                                       |
| <b>LOCAL:</b>     | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | <b>SEINFRA</b>          | 025.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 17,48%   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | <b>SINAPI</b>           | 2024/01 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% |
|                   |  | <b>Compartilha</b>      | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                   |

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95361 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,15           | 0,15  |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |        |      |             |                | 0,15  |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | 23,34 |

| 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |   |        |      |             |                |       |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370  | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,39           | 3,39  |
| 00043488  | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,86           | 0,86  |
| 00037372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,34           | 1,34  |
| 00043484  | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,04           | 0,04  |
| 00037371  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,10           | 1,10  |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b>                                     |   |        |      |             |                | 6,74  |

| Mão de Obra   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004230 OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 21,24          | 21,24 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |        |      |             |                | 21,24 |

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,28           | 0,28  |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |        |      |             |                | 0,28  |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | 28,26 |

| 88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |   |        |      |             |                |       |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370   | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,39           | 3,39  |
| 00043488   | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,86           | 0,86  |
| 00037372   | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,34           | 1,34  |
| 00043484   | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037373   | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,04           | 0,04  |
| 00037371   | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,10           | 1,10  |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b>                              |   |        |      |             |                | 6,74  |

| Mão de Obra                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 21,42          | 21,42 |

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2003

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |  |                  |                 |
|--|--|------------------|-----------------|
| OBRA:  | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | DATA: 19/06/2024 | BDI: 24,52% FLS |
| DESCRIÇÃO:                                   | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | FONTE            | VERSAO          |
| LOCAL:                                       | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | SEINFRA          | HORA            |
| CLIENTE:                                     | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | SINAPI           | MES             |
|  |  | Composição       | PROPRIA         |
|  |  |                  | 84,44%          |
|  |  |                  | 47,68%          |
|  |  |                  | 85,06%          |
|  |  |                  | 47,57%          |
|  |  |                  | 0,00%           |
|  |  |                  | 0,00%           |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra: | 21,42 |
|--------------------|-------|

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 95366          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,20  |
|                |  |        |             |                | 0,20  |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 0,20  |
| VALOR:         |  |        |             |                | 28,36 |

**88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,39           | 3,39  |
| 00043489                       | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,24           | 1,24  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,34           | 1,34  |
| 00043465                       | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,82           | 0,82  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,04           | 0,04  |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,10           | 1,10  |
| TOTAL Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 7,93  |

| Mão de Obra        |                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004750           | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 16,78          | 16,78 |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |        |      |             |                | 16,78 |

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 95371          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,40  |
|                |  |        |             |                | 0,40  |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 0,40  |
| VALOR:         |  |        |             |                | 25,11 |

**97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF\_01/2018 (M3)**

| 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  | 0,42260000  | 28,38          | 11,99 |
| 91692                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015    | SINAPI | CHP  | 0,31300000  | 29,75          | 9,31  |
| 90587                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 13,07150000 | 0,49           | 6,40  |
| 90586                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 4,75330000  | 1,30           | 6,17  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | 33,87 |

| Material |  | FONTE  | 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   | 1,31120000  | 51,00          | 66,87 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

URB MUNICIPAL DE  
2004  
1441

|                   |  |                         |                    |
|-------------------|--|-------------------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | <b>DATA:</b> 19/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>     |
| <b>LOCAL:</b>     | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | SEINFRA                 | 84,44%             |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | SINAPI                  | 47,48%             |
|                   |  | Composição              | 47,57%             |
|                   |  | PRÓPRIA                 | 0,00%              |
|                   |  |                         | 0,00%              |

| Item                   | Descrição   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|------------------------|---|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 00002602               | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,05670000   | 9,04           | 0,51         |
| 00020247               | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                             | SINAPI | KG   | 0,26190000   | 15,90          | 4,16         |
| 00004517               | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA         | SINAPI | M    | 4,47700000   | 3,58           | 16,02        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |              |                | <b>87,56</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,73560000  | 20,86          | 15,34           |
| 88261   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,67800000  | 24,04          | 88,41           |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 22,88840000 | 25,11          | 574,72          |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SINAPI | H    | 22,88840000 | 19,98          | 457,31          |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>1.135,78</b> |

| Serviço               |   | FONTE  | 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   | 28,93690000 | 14,94          | 432,31          |
| 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 | SINAPI | M3   | 1,20000000  | 500,11         | 600,13          |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |             |                | <b>1.032,44</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |      |             |                | <b>2.289,65</b> |

| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |   |        |      |             |                |             |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Encargos Complementares                      |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 00037370                                     | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,39           | 3,39        |
| 00043490                                     | EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,73           | 1,73        |
| 00037372                                     | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,34           | 1,34        |
| 00043466                                     | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,97           | 1,97        |
| 00037373                                     | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,04           | 0,04        |
| 00037371                                     | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,10           | 1,10        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b>        |   |        |      |             |                | <b>9,57</b> |

| Mão de Obra               |                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004783                  | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 16,78          | 16,78        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                  |        |      |             |                | <b>16,78</b> |

| Serviço               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 95372                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,28           | 0,28         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>0,28</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>26,63</b> |

**100745 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020\_PE (M2)**

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2005  
FLS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |  |                                   |                        |
|-------------------|--|-----------------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | <b>DATA:</b> 19/08/2024           | <b>BDI:</b> 24,52%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>VERSIÃO</b>                    | <b>HORA</b> <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | SEINFRA    025,1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%    47,48%       |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | SINAPI    2024-01 COM DESONERAÇÃO | 85,09%    47,67%       |
|                   |  | Composição    PRÓPRIA             | 0,00%    0,00%         |

| Material               | FONTE                                     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00005318               | DILUENTE AGUARRAS                         | SINAPI | L           | 0,06200000     | 20,52    1,27 |
| 00007292               | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE | SINAPI | L           | 0,20670000     | 38,33    7,92 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |             |                | <b>9,19</b>   |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE                              | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---|------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------------|
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,52660000     | 26,63    14,02 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                    |        |             |                | <b>14,02</b>   |
| <b>VALOR:</b>   |                                    |        |             |                | <b>23,21</b>   |

**91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - II DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

| Serviço               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 91273                 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,51    0,51 |
| 91274                 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015      | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,13    0,13 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |             |                | <b>0,64</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |             |                | <b>0,64</b>  |

**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 (CHP)**

| Serviço               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 91273                 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,51    0,51 |
| 91274                 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,13    0,13 |
| 91275                 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,64    0,64 |
| 91276                 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 8,15    8,15 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |             |                | <b>9,43</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |             |                | <b>9,43</b>  |

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

| Equipamento               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|------------------|
| 00001442                  | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM; FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN          | 0,00005330     | 9.620,16    0,51 |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |   |        |             |                | <b>0,51</b>      |
| <b>VALOR:</b>             |   |        |             |                | <b>0,51</b>      |

**91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2006

|                   |  |                         |                               |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | <b>DATA:</b> 19/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>FONTE</b>            | <b>VERBA</b>                  |
| <b>LOCAL:</b>     | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | SEINFRA                 | 028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44%  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | SINAPI                  | 202601 COM DESONERAÇÃO 85,06% |
|                   |  | Composições             | PRÓPRIA 0,00% 0,00%           |

| Equipamento  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN   | 0,00001430  | 9.620,16       | 0,13  |
| TOTAL Equipamento:   |        |      |             |                | 0,13  |
| VALOR:   |        |      |             |                | 0,13  |

**91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

| Equipamento  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN   | 0,00006670  | 9.620,16       | 0,64  |
| TOTAL Equipamento:   |        |      |             |                | 0,64  |
| VALOR:   |        |      |             |                | 0,64  |

**91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

| Material                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004222 GASOLINA COMUM | SINAPI | L    | 1,44000000  | 5,66           | 8,15  |
| TOTAL Material:         |        |      |             |                | 8,15  |
| VALOR:                  |        |      |             |                | 8,15  |

**101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF\_08/2020 (M3)**

| Equipamento Custo Horário   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,06660000  | 29,21          | 1,94   |
| 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,07180000  | 35,97          | 2,58   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:  |        |      |             |                | 4,52   |
| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                            | SINAPI | M3   | 1,10000000  | 116,66         | 128,32 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 128,32 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 2,49380000  | 25,11          | 62,61  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 3,74070000  | 19,98          | 74,73  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:  |        |      |             |                | 137,34 |
| VALOR:  |        |      |             |                | 270,18 |

**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 (CHI)**

TURMA MUNICIPAL D. 2007  
E.L.S.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |  |  |            |                         |             |
|--|--|--|------------|-------------------------|-------------|
| OBRA:  | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   |  | DATA:      | 19/06/2024              | BDI: 24,52% |
| DESCRIÇÃO:                                   | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |  | FONTES:    | SEINFRA                 | VERSAO      |
| LOCAL:                                       | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  |  |            | 025.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA        |
| CLIENTE:                                     | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   |  |            | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      |
|  |  |  | Composiçõe | PRONPRIA                | 47,87%      |
|  |  |  |            |                         | 0,00%       |
|  |  |  |            |                         | 0,00%       |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88294  | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | 28,67          | 28,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 28,67 |

| Serviço        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88857          | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 23,94          | 23,94 |
| 88858          | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JURÓS. AF_06/2014       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 6,32           | 6,32  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 30,26 |
| VALOR:         |   |        |      |             |                | 58,93 |

**5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88294  | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | 28,67          | 28,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 28,67 |

| Serviço        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88857          | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 23,94          | 23,94  |
| 88858          | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JURÓS. AF_06/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 6,32           | 6,32   |
| 5664           | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 29,93          | 29,93  |
| 53786          | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 50,24          | 50,24  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 110,43 |
| VALOR:         |   |        |      |             |                | 139,10 |

**88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF\_06/2014 (H)**

| Equipamento |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00036531    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | UN   | 0,00005600  | 427.591,43     | 23,94 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE  
**2008**  
MAY

|                   |  |                         |                        |
|-------------------|--|-------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | <b>DATA:</b> 19/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | SINAPI                  | 202401 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                |
|                   |  |                         | <b>HORA</b>            |
|                   |  |                         | <b>MES</b>             |
|                   |  |                         | 84,44%                 |
|                   |  |                         | 47,43%                 |
|                   |  |                         | 85,06%                 |
|                   |  |                         | 47,67%                 |
|                   |  |                         | 0,00%                  |
|                   |  |                         | 0,00%                  |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| TOTAL Equipamento: | 23,94 |
|--------------------|-------|

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 23,94 |
|--------|-------|

**88858 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 - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

| Equipamento | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00036531    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | UN   | 0,00001480  | 427.591,43     | 6,32  |

|                    |      |
|--------------------|------|
| TOTAL Equipamento: | 6,32 |
|--------------------|------|

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 6,32 |
|--------|------|

**5664 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 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| Equipamento | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00036531    | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | UN   | 0,00007000  | 427.591,43     | 29,93 |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| TOTAL Equipamento: | 29,93 |
|--------------------|-------|

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 29,93 |
|--------|-------|

**53786 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| Material | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L    | 8,53000000  | 5,89           | 50,24 |

|                 |       |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 50,24 |
|-----------------|-------|

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 50,24 |
|--------|-------|

**5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88303                                   | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | 28,36          | 28,36 |

|  |       |
|--|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 28,36 |
|--|-------|

| Serviço | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89210   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 32,05          | 32,05 |
| 89211   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 8,60           | 8,60  |

|                |       |
|----------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 40,65 |
|----------------|-------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2009

|                   |  |                         |                        |
|-------------------|--|-------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | <b>DATA:</b> 19/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52% L.S |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>         |
| <b>LOCAL:</b>     | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | SEINFRA                 | HORA                   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | MES                    |
|                   |  | Composição              |                        |
|                   |  | PRÓPRIA                 |                        |
|                   |  |                         |                        |

|               |       |
|---------------|-------|
| <b>VALOR:</b> | 69,01 |
|---------------|-------|

### 5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88303   | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | 28,36          | 28,36 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | 28,36 |

| Serviço               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 89210                 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 32,05          | 32,05  |
| 89211                 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 8,60           | 8,60   |
| 5674                  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 40,11          | 40,11  |
| 53788                 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 56,24          | 56,24  |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | 137,00 |

|               |        |
|---------------|--------|
| <b>VALOR:</b> | 168,36 |
|---------------|--------|

### 89210 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00010646                  | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M | SINAPI | UN   | 0,00005330  | 601.465,48     | 32,05 |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |  |        |      |             |                | 32,05 |

|               |       |
|---------------|-------|
| <b>VALOR:</b> | 32,05 |
|---------------|-------|

### 89211 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00010646                  | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M | SINAPI | UN   | 0,00001430  | 601.465,48     | 8,60  |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |  |        |      |             |                | 8,60  |

|               |      |
|---------------|------|
| <b>VALOR:</b> | 8,60 |
|---------------|------|

### 5674 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00010646    | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M | SINAPI | UN   | 0,00006670  | 601.465,48     | 40,11 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |  |  |                    |
|-------------------|--|--|--------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | <b>DATA:</b> 19/06/2024                | <b>BDI:</b> 24,62% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>VERSAO:</b>                         | <b>HORA:</b>       |
| <b>LOCAL:</b>     | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | <b>SEINFRA:</b> 020,1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%             |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | <b>SINAPI:</b> 2024/01 COM DESONERAÇÃO | 85,06%             |
|                   |  | <b>Composição:</b>                     | 0,00%              |
|                   |  |  | 0,00%              |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| TOTAL Equipamento: | 40,11 |
|--------------------|-------|

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 40,11 |
|--------|-------|

**53788 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| Material        | DESCRÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004221        | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L    | 9,55000000  | 5,89           | 56,24 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 56,24 |
| VALOR:          |   |        |      |             |                | 56,24 |

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

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88297  | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 28,26          | 28,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 28,26 |
| Serviço  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91688  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,10           | 0,10  |
| 91689  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,02           | 0,02  |
| TOTAL Serviço:                                 |   |        |      |             |                | 0,12  |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | 28,38 |

**91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88297  | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 28,26          | 28,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | 28,26 |
| Serviço  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91688  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,10           | 0,10  |
| 91689  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,02           | 0,02  |
| 91690  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07  |
| 91691  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,30           | 1,30  |
| TOTAL Serviço:                                 |  |        |      |             |                | 1,49  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | 29,75 |

**91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |  |                                |                    |
|-------------------|--|--------------------------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | <b>DATA:</b> 19/06/2024        | <b>BDI:</b> 24,52% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>VERSAO:</b>                 | <b>HORA:</b>       |
| <b>LOCAL:</b>     | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | SEINFRA 023.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%             |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | SINAPI 2624/01 COM DESONERAÇÃO | 47,87%             |
|                   |  | Composiçõe                     | 0,00%              |
|                   |  | PRÓPRIA                        | 0,00%              |

| Equipamento        |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00014618           | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN   | 0,00007200  | 1.429,49       | 0,10  |
| TOTAL Equipamento: |  |        |      |             |                | 0,10  |
| VALOR:             |  |        |      |             |                | 0,10  |

| 91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H) |  |        |      |             |                |       |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento  |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00014618   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN   | 0,00001480  | 1.429,49       | 0,02  |
| TOTAL Equipamento:   |  |        |      |             |                | 0,02  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | 0,02  |

| 91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H) |  |        |      |             |                |       |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento   |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00014618  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN   | 0,00005000  | 1.429,49       | 0,07  |
| TOTAL Equipamento:  |  |        |      |             |                | 0,07  |
| VALOR:  |  |        |      |             |                | 0,07  |

| 91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H) |   |        |      |             |                |       |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Especiais  |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002705   | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH  | 1,36000000  | 0,96           | 1,30  |
| TOTAL Especiais:   |   |        |      |             |                | 1,30  |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | 1,30  |

| 88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |   |        |      |             |                |       |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares                           |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,39           | 3,39  |
| 00043489  | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,24           | 1,24  |
| 00037372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,34           | 1,34  |
| 00043485  | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,82           | 0,82  |
| 00037373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,04           | 0,04  |
| 00037371  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,10           | 1,10  |
| TOTAL Encargos Complementares:                    |   |        |      |             |                | 7,93  |
| Mão de Obra                                       |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006110  | SERRALHEIRO (HORISTA)   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 16,78          | 16,78 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
2012

|                   |  |                         |                        |             |
|-------------------|--|-------------------------|------------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | <b>DATA:</b> 19/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%     | <b>PLS</b>  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>FONTE</b>            | <b>VERBAC</b>          | <b>HORA</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | SEINFRA                 | 628.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%      |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | SINAPI                  | 202+01 COM DESONERAÇÃO | 85,06%      |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                | 0,00%       |
|                   |  |                         |                        | 0,00%       |

|                    |       |
|--------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra: | 16,78 |
|--------------------|-------|

| Serviço        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 95377          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,22  |
|                |   |        |             |                | 0,22  |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | 0,22  |
| VALOR:         |   |        |             |                | 24,93 |

### 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                       | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,39           | 3,39  |
| 00043491                       | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,33           | 1,33  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,34           | 1,34  |
| 00043467                       | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,61           | 0,61  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,04           | 0,04  |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,10           | 1,10  |
| TOTAL Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 7,81  |

| Mão de Obra        |                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006111           | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 11,88          | 11,88 |
| TOTAL Mão de Obra: |                             |        |      |             |                | 11,88 |

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 95378          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,29  |
|                |  |        |             |                | 0,29  |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 0,29  |
| VALOR:         |  |        |             |                | 19,98 |

### 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                       | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,39           | 3,39  |
| 00043492                       | EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,79           | 1,79  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,34           | 1,34  |
| 00043468                       | FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,23           | 1,23  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,04           | 0,04  |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,10           | 1,10  |
| TOTAL Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 8,89  |

| Mão de Obra        |                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006160           | SOLDADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 16,78          | 16,78 |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |        |      |             |                | 16,78 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |  |           |                        |        |        |
|--|--|-----------|------------------------|--------|--------|
| OBRA:  | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | DATA:     | 19/06/2024             | BDI:   | 24,52% |
| DESCRIÇÃO:                                   | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | VERSAO:   | HORA:                  | MES:   |        |
| LOCAL:                                       | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | SEINFRA   | 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,41% | 47,48% |
| CLIENTE:                                     | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | SINAPI    | 207401 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,07% |
|  |  | Compreens | PRÓPRIA                | 0,00%  | 0,00%  |

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 95379          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,22  |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | 0,22  |
| VALOR:         |  |        |             |                | 25,89 |

| I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H) |  |         |             |                |         |  |
|---------------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|--|
| Material                        | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |  |
| I2844                           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 21,2900 |  |
| I2701                           | DEPRECIÇÃO                                 | SEINFRA | H           | 11,26500000    | 0,9600  |  |
| I2702                           | JUROS                                      | SEINFRA | H           | 4,64680000     | 0,9600  |  |
| TOTAL Material:                 |  |         |             |                | 36,5633 |  |
| VALOR:                          |  |         |             |                | 36,57   |  |

| I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H) |  |         |             |                |          |  |
|---------------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|--|
| Material                        | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| I2844                           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 21,2900  |  |
| I2843                           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 71,8500  |  |
| I2701                           | DEPRECIÇÃO                                 | SEINFRA | H           | 11,26500000    | 0,9600   |  |
| I2702                           | JUROS                                      | SEINFRA | H           | 4,64680000     | 0,9600   |  |
| I2703                           | MANUTENÇÃO                                 | SEINFRA | H           | 12,67310000    | 0,9600   |  |
| TOTAL Material:                 |  |         |             |                | 120,5815 |  |
| VALOR:                          |  |         |             |                | 120,58   |  |

| I2338 TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. F_10/2020 (M) |  |        |             |                |        |  |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------|--|
| Material   | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |
| 00021148   | TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M  | SINAPI | M           | 1,03900000     | 119,01 |  |
| TOTAL Material:  |  |        |             |                | 123,85 |  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |  |        |             |                |        |  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,37800000     | 20,36  |  |
| 88257  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,37800000     | 24,36  |  |
| 88317  | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H           | 0,37800000     | 25,89  |  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:   |  |        |             |                | 26,67  |  |
| VALOR:   |  |        |             |                | 150,32 |  |

| 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI) |  |        |             |                |       |  |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|--|
| Serviço  | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 90582  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,40  |  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                   |  |                         |                    |
|-------------------|--|-------------------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | <b>DATA:</b> 19/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,82% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>FONTE:</b>           | <b>VERBÃO:</b>     |
| <b>LOCAL:</b>     | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | SEINFRA                 | HCRA               |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | SINAPI                  | MEP                |
|                   |  | Composição              | PROPNIA            |
|                   |  |                         | 84,44%             |
|                   |  |                         | 85,06%             |
|                   |  |                         | 0,00%              |
|                   |  |                         | 0,00%              |

|                       |   |        |   |            |      |             |
|-----------------------|---|--------|---|------------|------|-------------|
| 90583                 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,09 | 0,09        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |   |            |      | <b>0,49</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |   |            |      | <b>0,49</b> |

|   |   |        |      |             |                |             |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| <b>90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)</b> |   |        |      |             |                |             |
| Serviço   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 90582   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,40           | 0,40        |
| 90583   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,09           | 0,09        |
| 90584   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,32           | 0,32        |
| 90585   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,49           | 0,49        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |   |        |      |             |                | <b>1,30</b> |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>1,30</b> |

|   |   |        |      |             |                |             |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| <b>90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)</b> |   |        |      |             |                |             |
| Equipamento   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 00013896  | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN   | 0,00012800  | 3.202,60       | 0,40        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>   |   |        |      |             |                | <b>0,40</b> |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>0,40</b> |

|  |   |        |      |             |                |             |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| <b>90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)</b> |   |        |      |             |                |             |
| Equipamento  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 00013896   | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN   | 0,00002960  | 3.202,60       | 0,09        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>  |   |        |      |             |                | <b>0,09</b> |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |      |             |                | <b>0,09</b> |

|   |   |        |      |             |                |             |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| <b>90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)</b> |   |        |      |             |                |             |
| Equipamento   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 00013896  | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN   | 0,00010000  | 3.202,60       | 0,32        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>   |   |        |      |             |                | <b>0,32</b> |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>0,32</b> |

|  |  |       |      |             |                |       |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| <b>90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)</b> |  |       |      |             |                |       |
| Especiais  |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

PREFEITURA DE FORQUILHA  
2015  
FLS

| <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |  |                         |                         |
|---|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>  | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | <b>DATA:</b> 19/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                                   | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>                                       | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | SEINFRA                 | 028,1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>                                     | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | SINAPI                  | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |
|   |  | <b>Composição</b>       | <b>HORA</b>             |
|   |  |                         | PRÓPRIA                 |
|   |  |                         | <b>MES</b>              |
|   |  |                         | 84,44%                  |
|   |  |                         | 47,48%                  |
|   |  |                         | 85,00%                  |
|   |  |                         | 47,57%                  |
|   |  |                         | 0,00%                   |
|   |  |                         | 0,00%                   |

|          |   |        |     |            |                  |             |
|----------|---|--------|-----|------------|------------------|-------------|
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 0.52000000 | 0,96             | 0,49        |
|          |   |        |     |            | TOTAL Especiais: | 0,49        |
|          |   |        |     |            | <b>VALOR:</b>    | <b>0,49</b> |

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOIS - FORQUILHA

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOIS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

LOCAL: CACHOEIRA DOS LORETOIS - FORQUILHA

CLIENTE: PREFEITURA DE FORQUILHA/CE

DATA: 19/06/2024

BDI: 24,52%

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

SINAPI 2024/01 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%

PROPRIA 0,00% 0,00%

VERSÃO

2024/01 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA

0,00% 0,00%

028.1 COM DESONERAÇÃO

84,44% 47,48%

2024/01 COM DESONERAÇÃO

85,06% 47,67%

PROPRIA

0,00% 0,00%

| ITEM | DESCRIÇÃO  | VALOR (R\$) | MÊS 1                | MÊS 2                | MÊS 3                 | MÊS 4                 | MÊS 5                 | Total parcela          |
|------|--|-------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES  | 2.676,96    | 100,00 %<br>2.676,96 |                      |                       |                       |                       | 100,00 %<br>2.676,96   |
| 2    | SERVIÇOS AUXILIARES  | 773,22      | 50,00 %<br>386,61    | 50,00 %<br>386,61    |                       |                       |                       | 100,00 %<br>773,22     |
| 3    | OBRAS DE DRENAGEM  | 38.867,22   |                      | 25,00 %<br>9.716,81  | 25,00 %<br>9.716,81   | 50,00 %<br>19.433,60  |                       | 100,00 %<br>38.867,22  |
| 4    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS   | 39.125,35   | 25,00 %<br>9.781,34  | 25,00 %<br>9.781,34  | 50,00 %<br>19.562,67  |                       |                       | 100,00 %<br>39.125,35  |
| 5    | PISOS  | 346.072,69  |                      | 20,00 %<br>69.214,54 | 30,00 %<br>103.821,81 | 50,00 %<br>173.036,34 |                       | 100,00 %<br>346.072,69 |
| 6    | PAVIMENTAÇÃO   | 118.010,50  | 10,00 %<br>11.801,05 | 10,00 %<br>11.801,05 | 20,00 %<br>23.602,10  | 30,00 %<br>35.403,15  | 30,00 %<br>35.403,15  | 100,00 %<br>118.010,50 |
| 7    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  | 49.745,72   | 20,00 %<br>9.949,14  | 30,00 %<br>14.923,72 | 50,00 %<br>24.872,86  |                       |                       | 100,00 %<br>49.745,72  |
| 8    | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO   | 31.163,48   |                      |                      |                       |                       | 100,00 %<br>31.163,48 | 100,00 %<br>31.163,48  |
| 9    | BANCO EM ALVENARIA COM ASSENTO EM CONCRETO E=7,5CM (JD E JD03) | 7.356,66    |                      |                      |                       | 50,00 %<br>3.678,33   | 50,00 %<br>3.678,33   | 100,00 %<br>7.356,66   |
| 10   | SERVIÇOS DIVERSOS  | 510,91      | 100,00 %<br>510,91   |                      |                       |                       |                       | 100,00 %<br>510,91     |
| 11   | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  | 29.120,19   | 20,00 %<br>5.824,04  | 20,00 %<br>5.824,04  | 20,00 %<br>5.824,04   | 20,00 %<br>5.824,04   | 20,00 %<br>5.824,04   | 100,00 %<br>29.120,19  |
|      |  | 663.422,90  | 40.930,05            | 121.648,11           | 187.400,29            | 237.375,46            | 76.068,99             | 663.422,90             |
|      |  |             | 40.930,05            | 162.578,16           | 349.978,45            | 587.353,91            | 663.422,90            |                        |



2017  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

| COMPOSIÇÃO DO BDI |  |                   |                |
|-------------------|--|-------------------|----------------|
| OBRA:             | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | DATA : 19/06/2024 | BDI=24,52% FLS |
| DESCRIÇÃO:        | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | FONTE             | VERSÃO         |
| LOCAL:            | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | SEINFRA           | HORA           |
| CLIENTE:          | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | SINAPI            | VALORES        |
|                   |  | Composição        | PROPRIA        |
|                   |  |                   | 0,00% 0,00%    |

| COD | DESCRIÇÃO         | %           |
|-----|-------------------|-------------|
|     | <b>BENEFÍCIO</b>  |             |
| S+G | SEGURO E GARANTIA | 0,80        |
| L   | LUCRO             | 6,16        |
|     | <b>TOTAL</b>      | <b>6,96</b> |

| DESPESAS INDIRETAS |                       |             |
|--------------------|-----------------------|-------------|
| AC                 | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00        |
| DF                 | DESPESAS FINANCEIRAS  | 0,59        |
| R                  | RISCOS                | 0,97        |
|                    | <b>TOTAL</b>          | <b>4,56</b> |

| IMPOSTOS |              |              |
|----------|--------------|--------------|
| I        | PIS          | 0,65         |
|          | COFINS       | 3,00         |
|          | ISS          | 2,00         |
|          | CPRB         | 4,50         |
|          | <b>TOTAL</b> | <b>10,15</b> |

BDI = 24,52%

$$\frac{(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |  |              |   |
|----------------------------|--|--------------|---|
| OBRA:                      | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | DATA:        | 19/06/2024  |
| DESCRIÇÃO:                 | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | BDI:         | 24,32%  |
| LOCAL:                     | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  | COMPENSAÇÃO: | PROPRIA   |
| CLIENTE:                   | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   | VERBA:       | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 94,44% 47,48%<br>SINAPI 2024/01 COM DESONERAÇÃO 85,00% 47,67% |

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

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,86        | 0,00         |
| B2       | Feridos                      | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,86         | 0,64         |
| B4       | 13º Salário                  | 11,10        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,06         | 0,04         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,74         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,66         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 13,56        | 10,18        |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,04         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>49,69</b> | <b>19,86</b> |

|          |                                   |             |             |
|----------|-----------------------------------|-------------|-------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |             |             |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,56        | 4,17        |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13        | 0,10        |
| C3       | Férias Indenizadas                | 0,94        | 0,71        |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,65        | 1,99        |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,47        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>9,75</b> | <b>7,32</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,35        | 3,34        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,82</b> | <b>3,69</b> |

**A + B + C + D = 85,06 47,67**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
2019

| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA   | DATA : 19/06/2024   | BDI : 24,52% |      |       |         |                       |               |        |                        |               |            |         |             |  |
|------------|--|---|--------------|------|-------|---------|-----------------------|---------------|--------|------------------------|---------------|------------|---------|-------------|--|
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MESES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44% 47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202401 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,00% 47,87%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table> | VERSAO       | HORA | MESES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% | SINAPI | 202401 COM DESONERAÇÃO | 85,00% 47,87% | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |  |
| VERSAO     | HORA   | MESES   |              |      |       |         |                       |               |        |                        |               |            |         |             |  |
| SEINFRA    | 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44% 47,48%   |              |      |       |         |                       |               |        |                        |               |            |         |             |  |
| SINAPI     | 202401 COM DESONERAÇÃO   | 85,00% 47,87%   |              |      |       |         |                       |               |        |                        |               |            |         |             |  |
| Composição | PRÓPRIA  | 0,00% 0,00%   |              |      |       |         |                       |               |        |                        |               |            |         |             |  |
| LOCAL:     | CACHOEIRA DOS LORETOS - FORQUILHA  |   |              |      |       |         |                       |               |        |                        |               |            |         |             |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA DE FORQUILHA-CE   |   |              |      |       |         |                       |               |        |                        |               |            |         |             |  |

| COD      | DESCRIÇÃO  | HORISTA %    | MENSALISTA % |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |              |              |
| A1       | INSS   | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI   | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI  | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA  | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE   | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação   | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS   | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI  | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>   |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85        | 0,00         |
| B2       | Feridos  | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 0,87         | 0,66         |
| B4       | 13º Salário  | 11,03        | 8,33         |
| B5       | Licença PaternidadeE   | 0,07         | 0,05         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,74         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 1,59         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas   | 12,35        | 9,33         |
| B10      | Salário Maternidade  | 0,04         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>48,36</b> | <b>19,04</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  | 5,52         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 1,72         | 1,30         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 2,87         | 2,17         |
| C5       | Indenização Adicional  | 0,46         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>10,70</b> | <b>8,09</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,12         | 3,20         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,58</b>  | <b>3,55</b>  |

**A + B + C + D =      84,44      47,48**



Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 2

Nome do documento

2024.06.04.001.xlsx

Ação

Edital: 2024.06.04.001 | Lote: 1

Marca

Data

10/06/2024 | 10:00:17,441

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

Informações sobre preços e marcas

| Produto       | Quantidade | Unidade | Valor Inicial Unitário<br>(Valor Inicial Global) | Valor Final Unitário<br>(Valor Final Global) | Marca |
|---------------|------------|---------|--|--|-------|
| EXECUÇÃO...   | 1          | Serviço | R\$ 663.429,62<br>(R\$ 663.429,62)               | -  | -     |
| TOTAL DO LOTE |            |         | R\$ 663.429,62                                   | -  | -     |

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

| Numero do Edital                                   | Numero do processo                          | Orgão promotor                        | Documento   | UNIDADE COMPRADORA                   |
|--|---|---------------------------------------|---|--------------------------------------|
| 2024 06 04 001                                     | 2024 06 04 001                              | Ferquilha                             | 07 673 106/0001-02  | Ferquilha                            |
| Numero do item                                     | Critérios de julgamento de proposta e lance | Modo de disputa                       | MODALIDADE  | Validade da proposta                 |
| 1  | Menor Preço                                 | Aberto                                | Concorrência  | 60 Dias                              |
| Nome do licitante                                  | Telefone                                    | E-mail                                | Finalidade da Licitação / Descrição                             | Os lances deverão considerar o valor |
| Franzisco Paulo Nave Leite                         | (81)4419-1157                               | frn@ferquilha.ce.gov.br@gmail.com     | Contratação de Obras e Serviços Comuns e Especial de Engenharia | Unitário para o Item                 |
| Emprego (Lei 14.133/2021, Art. 28, II - Concursão) | Início das inscrições e até as 14:00h       | Término das recebimentos de propostas | Abertura e análise de propostas                                 | Início de lances                     |
| 21/06/2024 08:00:00                                | 21/06/2024 14:00:00                         | 21/06/2024 08:00:00                   | 21/06/2024 08:00:00   | 21/06/2024 14:30:00                  |
| Objeto   | Engenharia - serviços                       |                                       |   |                                      |
| Localização  | Construção/Reformas de Praças               |                                       |   |                                      |

**Importante:**

Esta licitação aceita apenas documentos de habilitação compatíveis.  
 Preencha somente as linhas referentes aos itens em que deseja participar.  
 O campo "Valor Por Item" é obrigatório nos lances em que deseja participar.  
 O campo "Marca" somente é obrigatório caso o lote exija a marca dos itens ofertados.  
 Células de cor cinza não devem ser alteradas.





| <b>Direito de Prioridade</b> | <b>Opções</b> |
|------------------------------|---------------|
|------------------------------|---------------|

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Nenhuma                   | Sim |
| ME-EPP                    | Não |
| ME-EPP - Local e Regional |     |



Baixar Ficha Técnica



Licitante

Participante 14

Nome do documento

forquilha 21.06.24.pdf

Ação

Edital: 2024.06.04.001 | Lote: 1

Marca

Data

20/06/2024 | 18:21:42.998

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

Informações sobre preços e marcas

| Produto       | Quantidade | Unidade | Valor Inicial Unitário<br>(Valor Inicial Global) | Valor Final Unitário<br>(Valor Final Global) | Marca |
|---------------|------------|---------|--|--|-------|
| EXECUCA...    | 1          | Serviço | R\$ 669.583,23<br>(R\$ 669.583,23)               | -  | -     |
| TOTAL DO LOTE |            |         | R\$ 669.583,23                                   | -  | -     |

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.



A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

**REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001**

Prezados,(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA No 2024.06.04.001, cujo objeto é a Execução de Construção de uma praça na localidade de Cachoeira dos Loretos - Zona Rural, junto a Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo do Município de Forquilha/CE, conforme projeto em anexo parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 669.583,23 (Seiscentos e Sessenta e Nove Mil Quinhentos e Oitenta e Três reais e Vinte e Três centavos)**, com prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). (não preencher), portador(a) da carteira de Identidade n°. (não preencher) e CPF n (não preencher), como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que nossas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.



OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



## RESUMO DO ORÇAMENTO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | PREÇO TOTAL    | %                      |
|--------|---|----------------|------------------------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES   | R\$ 2.708,29   | 0,40%                  |
| 2      | SERVIÇOS AUXILIARES   | R\$ 782,08     | 0,12%                  |
| 3      | OBRAS DE DRENAGEM   | R\$ 39.345,55  | 5,88%                  |
| 4      | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  | R\$ 39.784,92  | 5,94%                  |
| 5      | PISOS   | R\$ 348.538,48 | 52,05%                 |
| 6      | PAVIMENTAÇÃO  | R\$ 118.617,63 | 17,72%                 |
| 7      | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | R\$ 50.113,46  | 7,48%                  |
| 8      | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO  | R\$ 31.349,75  | 4,68%                  |
| 9      | BANCO EM ALVENARIA COM ASSENTO EM CONCRETO E=7,5CM (JD E JD3) | R\$ 7.495,23   | 1,12%                  |
| 10     | SERVIÇOS DIVERSOS   | R\$ 514,32     | 0,08%                  |
| 11     | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   | R\$ 30.333,52  | 4,53%                  |
|        |   | VALOR TOTAL:   | R\$ 669.583,23 100,00% |

Seiscentos e Sessenta e Nove Mil Quinhentos e Oitenta e Três reais e Vinte e Três centavos

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOES - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.  
 CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO                 | DESCRIÇÃO   | FUNTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO RS |              | PREÇO TOTAL RS |                |
|------|------------------------|---|----------------------|---------|--------|-------------------|--------------|----------------|----------------|
|      |                        |   |                      |         |        | SEM BDI           | COM BDI      | SEM BDI        | COM BDI        |
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES  |   |                      |         |        |                   |              |                |                |
| 1.1  | 90781                  | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI               | H       | 16,00  | R\$ 34,29         | R\$ 42,69    | R\$ 2.175,09   | R\$ 2.708,29   |
| 1.2  | FORQ-01                | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO   | Composições Próprias | M2      | 1,00   | R\$ 1.626,45      | R\$ 2.025,25 | R\$ 548,64     | R\$ 683,04     |
| 2    | SERVIÇOS AUXILIARES    |   |                      |         |        |                   |              |                |                |
| 2.1  | 100323                 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*, AF_ 01/2024  | SINAPI               | M3      | 3,31   | R\$ 189,76        | R\$ 236,28   | R\$ 628,10     | R\$ 782,08     |
| 3    | OBRAS DE DRENAGEM      |   |                      |         |        |                   |              |                |                |
| 3.1  | 94273                  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), AF_ 01/2024      | SINAPI               | M       | 500,53 | R\$ 38,48         | R\$ 47,91    | R\$ 19.260,39  | R\$ 23.980,39  |
| 3.2  | 94274                  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), AF_ 01/2024     | SINAPI               | M       | 51,00  | R\$ 41,01         | R\$ 51,06    | R\$ 2.091,51   | R\$ 2.604,06   |
| 3.3  | 94287                  | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_ 01/2024   | SINAPI               | M       | 330,00 | R\$ 31,06         | R\$ 38,67    | R\$ 10.249,80  | R\$ 12.761,10  |
| 4    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS |   |                      |         |        |                   |              |                |                |
| 4.1  | 92267                  | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_ 09/2020   | SINAPI               | M2      | 13,83  | R\$ 54,55         | R\$ 67,92    | R\$ 31.953,49  | R\$ 39.784,92  |
| 4.2  | 92263                  | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_ 09/2020  | SINAPI               | M2      | 21,48  | R\$ 171,36        | R\$ 213,37   | R\$ 754,42     | R\$ 939,33     |
| 4.3  | FORQ-03                | ALVENARIA EM EMBASAMENTO EM BLOCO CERÂMICO DE 9X9X19 CM E ARGAMASSA DE CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_ 05/2021 | Composições Próprias | M       | 22,01  | R\$ 430,63        | R\$ 536,22   | R\$ 3.680,81   | R\$ 4.583,19   |
| 4.4  | 94975                  | ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA   | SINAPI               | M3      | 2,49   | R\$ 480,65        | R\$ 598,50   | R\$ 9.478,16   | R\$ 11.802,20  |
| 4.5  | 94287                  | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_ 01/2024   | SINAPI               | M       | 497,36 | R\$ 31,06         | R\$ 38,67    | R\$ 1.196,81   | R\$ 1.490,26   |
| 4.6  | 94288                  | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_ 01/2024  | SINAPI               | M       | 37,68  | R\$ 37,03         | R\$ 46,10    | R\$ 15.448,00  | R\$ 19.232,91  |
| 5    | PISOS                  |   |                      |         |        |                   |              |                |                |
| 5.1  | 92396                  | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_ 10/2022   | SINAPI               | M2      | 198,58 | R\$ 68,40         | R\$ 85,17    | R\$ 13.582,87  | R\$ 16.913,05  |
| 5.2  | 93679                  | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF_ 10/2022  | SINAPI               | M2      | 267,70 | R\$ 75,29         | R\$ 93,75    | R\$ 20.155,13  | R\$ 25.096,87  |
| 5.3  | FORQ-02                | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 0,470X0,40 E= 2,50CM   | Composições Próprias | M       | 597,67 | R\$ 50,18         | R\$ 62,48    | R\$ 29.991,08  | R\$ 37.342,42  |
| 5.4  | 00040647               | PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUÇÃO)  | SINAPI               | M2      | 306,75 | R\$ 180,74        | R\$ 225,05   | R\$ 55.441,99  | R\$ 69.034,06  |
| 5.5  | 101092                 | PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS, AF_ 05/2020   | SINAPI               | M2      | 233,75 | R\$ 383,34        | R\$ 477,33   | R\$ 89.605,72  | R\$ 113.589,70 |
| 5.6  | 00004710               | PEDRA QUARTZITO OU CALCÁRIO LAMINADO, SERRADA, TIPO CARIPI ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENÓPOLIS, SAO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIÃO, 20 X 40 CM, E= *1,5 A *2,5 CM            | SINAPI               | M2      | 65,08  | R\$ 218,43        | R\$ 271,98   | R\$ 14.215,46  | R\$ 17.400,48  |

OBRAS: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCAÇÃO DA FAZENDA DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAIVE  
 CLIENTE: FORQUILHAIVE | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04-001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$      |                      |
|------|-------------------------------|---|---------|---------|----------|--------------------|--------------|----------------------|----------------------|
|      |                               |   |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI              | COM BDI              |
| 5.7  | 94990                         | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022            | SINAPI  | M3      | 76,10    | R\$ 747,96         | R\$ 931,35   | R\$ 56.919,75        | R\$ 70.875,73        |
| 6    | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>           |   |         |         |          |                    |              |                      |                      |
| 6.1  | 92404                         | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM. AF 10/2022   | SINAPI  | M2      | 1.188,00 | R\$ 70,77          | R\$ 88,12    | R\$ 84.074,76        | R\$ 118.617,63       |
| 6.2  | 101169                        | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020  | SINAPI  | M2      | 63,79    | R\$ 83,20          | R\$ 103,60   | R\$ 5.307,32         | R\$ 6.608,64         |
| 6.3  | C3233                         | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO  | SEINFRA | M2      | 2.134,82 | R\$ 2,76           | R\$ 3,43     | R\$ 5.892,10         | R\$ 7.322,43         |
| 7    | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |   |         |         |          |                    |              |                      |                      |
| 7.1  | 97888                         | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020           | SINAPI  | UN      | 10,00    | R\$ 455,18         | R\$ 566,79   | R\$ 4.551,80         | R\$ 5.667,90         |
| 7.2  | C4933                         | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M  | SEINFRA | UN      | 10,00    | R\$ 126,00         | R\$ 156,89   | R\$ 1.260,00         | R\$ 1.568,90         |
| 7.3  | 91931                         | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMAM 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                           | SINAPI  | M       | 350,00   | R\$ 8,59           | R\$ 10,69    | R\$ 3.006,50         | R\$ 3.741,50         |
| 7.4  | 97667                         | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021     | SINAPI  | M       | 200,00   | R\$ 8,24           | R\$ 10,26    | R\$ 1.648,00         | R\$ 2.052,00         |
| 7.5  | 101657                        | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020   | SINAPI  | UN      | 10,00    | R\$ 436,36         | R\$ 543,35   | R\$ 4.363,60         | R\$ 5.433,50         |
| 7.6  | 100621                        | POSTE DE AÇO CONICO CONTINÚO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019                     | SINAPI  | UN      | 5,00     | R\$ 3.263,14       | R\$ 4.063,26 | R\$ 16.315,70        | R\$ 20.316,30        |
| 7.7  | 00002510                      | RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE  | SINAPI  | UN      | 10,00    | R\$ 35,77          | R\$ 44,54    | R\$ 357,70           | R\$ 445,40           |
| 7.8  | 101877                        | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                         | SINAPI  | UN      | 1,00     | R\$ 51,48          | R\$ 64,10    | R\$ 51,48            | R\$ 64,10            |
| 7.9  | 101938                        | CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020  | SINAPI  | UN      | 1,00     | R\$ 99,95          | R\$ 124,45   | R\$ 99,95            | R\$ 124,45           |
| 7.10 | 93653                         | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | SINAPI  | UN      | 3,00     | R\$ 9,94           | R\$ 12,37    | R\$ 29,82            | R\$ 37,11            |
| 7.11 | 100619                        | POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5' M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019  | SINAPI  | UN      | 9,00     | R\$ 585,79         | R\$ 729,42   | R\$ 5.272,11         | R\$ 6.564,78         |
| 7.12 | 101637                        | BRANCO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 | SINAPI  | UN      | 9,00     | R\$ 142,95         | R\$ 178,00   | R\$ 1.286,55         | R\$ 1.602,00         |
| 7.13 | 101654                        | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020  | SINAPI  | UN      | 9,00     | R\$ 222,68         | R\$ 277,28   | R\$ 2.004,12         | R\$ 2.495,52         |
| 8    | <b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b> |   |         |         |          |                    |              |                      |                      |
| 8.1  | 98504                         | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF 05/2018   | SINAPI  | M2      | 108,60   | R\$ 14,67          | R\$ 18,26    | R\$ 1.593,16         | R\$ 1.993,03         |
| 8.2  | 103314                        | INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 11/2021    | SINAPI  | M2      | 25,00    | R\$ 239,28         | R\$ 297,95   | R\$ 5.982,00         | R\$ 7.448,75         |
| 8.3  | 98516                         | PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDE MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018  | SINAPI  | UN      | 8,00     | R\$ 445,80         | R\$ 555,11   | R\$ 3.566,40         | R\$ 4.440,88         |
| 8.4  | 98511                         | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDE MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 05/2018  | SINAPI  | UN      | 6,00     | R\$ 214,82         | R\$ 267,49   | R\$ 1.288,92         | R\$ 1.604,94         |
|      |                               |   |         |         |          |                    |              | <b>R\$ 25.177,22</b> | <b>R\$ 31.349,75</b> |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCAZIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA. CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |               | PREÇO TOTAL R\$     |                       |
|------|--|--|----------------------|---------|-------|--------------------|---------------|---------------------|-----------------------|
|      |  |  |                      |         |       | SEM BDI            | COM BDI       | SEM BDI             | COM BDI               |
| 8.5  | FORQ-05  | LIXEIRA METÁLICA   | Composições Próprias | UN      | 5,00  | R\$ 586,58         | R\$ 730,40    | R\$ 2.932,90        | R\$ 3.652,00          |
| 8.6  | 98509  | PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018   | SINAPI               | UN      | 6,00  | R\$ 79,55          | R\$ 99,05     | R\$ 477,30          | R\$ 594,30            |
| 8.7  | FORQ-06  | BRINQUEDO TIPO I CONFECCIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESURA COM 06 BRINQUEDOS ACOPLADOS SENDO UM ESCORREGADOR, 01 CASINHA, 02 BALANÇOS, UMA ESCADINHA DE CORRIMÃO E 01 ESCALADA DE CORDA         | Composições Próprias | UN      | 1,00  | R\$ 8.537,09       | R\$ 10.630,38 | R\$ 8.537,09        | R\$ 10.630,38         |
| 8.8  | FORQ-07  | GANGORRA CONFECCIONADA TODA EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESURA. 02 ASSENTOS, 02 APOIOS DE BRAÇO   | Composições Próprias | UND     | 1,00  | R\$ 799,45         | R\$ 995,47    | R\$ 799,45          | R\$ 995,47            |
| 9    | <b>BANCO EM ALVENARIA COM ASSENTO EM CONCRETO E=7,5CM (JD E JD3)</b> |  |                      |         |       |                    |               |                     |                       |
| 9.1  | FORQ-03  | ALVENARIA EM EMBASAMENTO EM BLOCO CERÂMICO DE 9X9X19 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA   | Composições Próprias | M       | 1,74  | R\$ 430,63         | R\$ 536,22    | R\$ 749,29          | R\$ 933,02            |
| 9.2  | 103328   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021  | SINAPI               | M2      | 17,39 | R\$ 77,53          | R\$ 96,54     | R\$ 1.348,24        | R\$ 1.678,83          |
| 9.3  | 87910  | CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022  | SINAPI               | M2      | 33,71 | R\$ 25,23          | R\$ 31,41     | R\$ 850,50          | R\$ 1.058,83          |
| 9.4  | 87532  | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI               | M2      | 17,39 | R\$ 39,37          | R\$ 49,02     | R\$ 684,64          | R\$ 852,45            |
| 9.5  | 87529  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                 | SINAPI               | M2      | 17,39 | R\$ 36,71          | R\$ 45,71     | R\$ 639,36          | R\$ 794,89            |
| 9.6  | 88489  | PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_04/2023  | SINAPI               | M2      | 17,39 | R\$ 10,84          | R\$ 13,49     | R\$ 188,50          | R\$ 234,59            |
| 9.7  | 94964  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  | SINAPI               | M3      | 0,28  | R\$ 472,43         | R\$ 588,26    | R\$ 132,28          | R\$ 164,71            |
| 9.8  | 92883  | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | SINAPI               | KG      | 87,47 | R\$ 11,91          | R\$ 14,83     | R\$ 1.041,76        | R\$ 1.297,18          |
| 9.9  | 92882  | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | SINAPI               | KG      | 29,99 | R\$ 12,88          | R\$ 16,03     | R\$ 386,27          | R\$ 480,73            |
| 10   | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>   |  |                      |         |       |                    |               |                     |                       |
| 10.1 | FORQ-04  | PLACA INDICATIVA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADO DE NECESSIDADES ESPECIAIS  | Composições Próprias | UN      | 1,00  | R\$ 413,05         | R\$ 514,32    | R\$ 413,05          | R\$ 514,32            |
| 11   | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>   |  |                      |         |       |                    |               |                     |                       |
| 11.1 | 93565  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI               | MES     | 1,00  | R\$ 18.349,02      | R\$ 22.848,19 | R\$ 18.349,02       | R\$ 22.848,19         |
| 11.2 | 94295  | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI               | MES     | 1,00  | R\$ 6.011,35       | R\$ 7.485,33  | R\$ 6.011,35        | R\$ 7.485,33          |
|      |  |  |                      |         |       |                    |               | <b>VALOR TOTAL:</b> | <b>R\$ 669.689,23</b> |

Seiscentos e Sessenta e Nove Mil Quinhentos e Oitenta e Três reais e Três-centavos

2024  
MUNICÍPIO DE FORQUILHA

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOIS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE  
 CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº: 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| ITEM                          | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD    | CUSTO DIRETO (R\$) |              |             | OUTROS     | PREÇO UNITÁRIO (R\$)  | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------------------------|----------|--|----------------------|---------|--------|--------------------|--------------|-------------|------------|-----------------------|-------------------|
|                               |          |  |                      |         |        | MÃO DE OBRA        | MATERIAL     | EQUIPAMENTO |            |                       |                   |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |          |  |                      |         |        |                    |              |             |            |                       |                   |
| 1.1                           | 90781    | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI               | H       | 16,00  | R\$ 32,13          | R\$ 0,00     | R\$ 0,00    | R\$ 2,16   | R\$ 34,29             | R\$ 2.175,09      |
| 1.2                           | FORQ-01  | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO  | Composições Próprias | M2      | 1,00   | R\$ 41,30          | R\$ 1.561,75 | R\$ 0,00    | R\$ 23,40  | R\$ 1.626,45          | R\$ 548,64        |
| <b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>    |          |  |                      |         |        |                    |              |             |            |                       |                   |
| 2.1                           | 100323   | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM". AF_01/2024   | SINAPI               | M3      | 3,31   | R\$ 34,83          | R\$ 137,42   | R\$ 0,05    | R\$ 17,46  | R\$ 189,76            | R\$ 628,10        |
| <b>OBRAS DE DRENAGEM</b>      |          |  |                      |         |        |                    |              |             |            |                       |                   |
| 3.1                           | 94273    | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024  | SINAPI               | M       | 500,53 | R\$ 6,91           | R\$ 27,83    | R\$ 0,00    | R\$ 3,74   | R\$ 38,48             | R\$ 31.601,70     |
| 3.2                           | 94274    | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 | SINAPI               | M       | 51,00  | R\$ 8,57           | R\$ 27,83    | R\$ 0,00    | R\$ 4,61   | R\$ 41,01             | R\$ 2.091,51      |
| 3.3                           | 94287    | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024   | SINAPI               | M       | 330,00 | R\$ 6,81           | R\$ 20,60    | R\$ 0,00    | R\$ 3,65   | R\$ 31,06             | R\$ 10.249,80     |
| <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b> |          |  |                      |         |        |                    |              |             |            |                       |                   |
| 4.1                           | 92267    | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020   | SINAPI               | M2      | 13,83  | R\$ 0,72           | R\$ 53,57    | R\$ 0,00    | R\$ 0,26   | R\$ 54,55             | R\$ 754,42        |
| 4.2                           | 92263    | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020  | SINAPI               | M2      | 21,48  | R\$ 30,15          | R\$ 127,83   | R\$ 0,03    | R\$ 13,35  | R\$ 171,36            | R\$ 3.680,81      |
| 4.3                           | FORQ-03  | ALVENARIA EM EMBASAMENTO EM BLOCO CERÂMICO DE 9X9X19 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA   | Composições Próprias | M       | 22,01  | R\$ 203,88         | R\$ 123,73   | R\$ 0,21    | R\$ 102,81 | R\$ 430,63            | R\$ 9.478,16      |
| 4.4                           | 94975    | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021  | SINAPI               | M3      | 2,49   | R\$ 75,44          | R\$ 356,75   | R\$ 0,00    | R\$ 48,46  | R\$ 480,65            | R\$ 1.196,81      |
| 4.5                           | 94287    | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024   | SINAPI               | M       | 497,36 | R\$ 6,81           | R\$ 20,60    | R\$ 0,00    | R\$ 3,65   | R\$ 31,06             | R\$ 15.448,00     |
| 4.6                           | 94288    | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024  | SINAPI               | M       | 37,68  | R\$ 10,70          | R\$ 20,60    | R\$ 0,00    | R\$ 5,73   | R\$ 37,03             | R\$ 1.395,29      |
| <b>PISOS</b>                  |          |  |                      |         |        |                    |              |             |            |                       |                   |
| 5.1                           | 92396    | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022  | SINAPI               | M2      | 198,58 | R\$ 10,84          | R\$ 51,38    | R\$ 0,32    | R\$ 5,86   | R\$ 68,40             | R\$ 13.582,87     |
| 5.2                           | 93679    | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022   | SINAPI               | M2      | 267,70 | R\$ 10,84          | R\$ 58,27    | R\$ 0,32    | R\$ 5,86   | R\$ 75,29             | R\$ 20.155,13     |
| 5.3                           | FORQ-02  | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 0,470X0,40 E = 2,50CM   | Composições Próprias | M       | 597,67 | R\$ 10,15          | R\$ 34,87    | R\$ 0,00    | R\$ 5,16   | R\$ 50,18             | R\$ 29.991,08     |
| 5.4                           | 00040647 | PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO.   | SINAPI               | M2      | 306,75 | R\$ 0,00           | R\$ 180,74   | R\$ 0,00    | R\$ 0,00   | R\$ 180,74            | R\$ 55.244,39     |
|                               |          |  |                      |         |        |                    |              |             |            | <b>R\$ 279.911,96</b> |                   |

FORQUILHA, 21 DE JUNHO DE 2024  
 Nº 5

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETTOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE  
 CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| ITEM | CÓDIGO                | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD      | CUSTO DIRETO (R\$) |              |             | OUTROS    | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|-----------------------|--|---------|---------|----------|--------------------|--------------|-------------|-----------|----------------------|-------------------|
|      |                       |  |         |         |          | MÃO DE OBRA        | MATERIAL     | EQUIPAMENTO |           |                      |                   |
| 5.5  | 101092                | ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)  |         |         |          |                    |              |             |           |                      |                   |
|      |                       | PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS.<br>AF_05/2020  | SINAPI  | M2      | 233,75   | R\$ 33,57          | R\$ 332,32   | R\$ 0,00    | R\$ 17,45 | R\$ 383,34           | R\$ 89.605,72     |
| 5.6  | 00004710              | PEDRA QUARTIZITO OU CALCARIO LAMINADO, SERRADA, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENOPOLIS, SAO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIAO, 20 X 40 CM, E= 1,5 A 2,5 CM | SINAPI  | M2      | 65,08    | R\$ 0,00           | R\$ 218,43   | R\$ 0,00    | R\$ 0,00  | R\$ 218,43           | R\$ 14.215,42     |
| 5.7  | 94990                 | EXECUCAO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                   | SINAPI  | M3      | 76,10    | R\$ 160,13         | R\$ 500,37   | R\$ 0,95    | R\$ 86,51 | R\$ 747,96           | R\$ 56.919,75     |
| 6    | PAVIMENTAÇÃO          |  |         |         |          |                    |              |             |           |                      |                   |
| 6.1  | 92404                 | EXECUCAO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022   | SINAPI  | M2      | 1.188,00 | R\$ 6,20           | R\$ 61,08    | R\$ 0,16    | R\$ 3,33  | R\$ 70,77            | R\$ 84.074,76     |
| 6.2  | 101169                | EXECUCAO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020  | SINAPI  | M2      | 63,79    | R\$ 15,79          | R\$ 54,32    | R\$ 5,36    | R\$ 7,73  | R\$ 83,20            | R\$ 5.307,32      |
| 6.3  | C3233                 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO   | SEINFRA | M2      | 2.134,82 | R\$ 0,62           | R\$ 2,14     | R\$ 0,00    | R\$ 0,00  | R\$ 2,76             | R\$ 5.892,10      |
| 7    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS |  |         |         |          |                    |              |             |           |                      |                   |
| 7.1  | 97888                 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020                                  | SINAPI  | UN      | 10,00    | R\$ 178,03         | R\$ 182,49   | R\$ 1,76    | R\$ 92,90 | R\$ 455,18           | R\$ 4.551,80      |
| 7.2  | C4933                 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M  | SEINFRA | UN      | 10,00    | R\$ 74,82          | R\$ 51,18    | R\$ 0,00    | R\$ 0,00  | R\$ 126,00           | R\$ 1.260,00      |
| 7.3  | 91931                 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF. ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI  | M       | 350,00   | R\$ 1,56           | R\$ 6,22     | R\$ 0,00    | R\$ 0,81  | R\$ 8,59             | R\$ 3.006,50      |
| 7.4  | 97667                 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                             | SINAPI  | M       | 200,00   | R\$ 2,07           | R\$ 5,11     | R\$ 0,00    | R\$ 1,06  | R\$ 8,24             | R\$ 1.648,00      |
| 7.5  | 101657                | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020  | SINAPI  | UN      | 10,00    | R\$ 13,80          | R\$ 396,94   | R\$ 20,24   | R\$ 5,38  | R\$ 436,36           | R\$ 4.363,60      |
| 7.6  | 100621                | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLA, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  | SINAPI  | UN      | 5,00     | R\$ 70,26          | R\$ 3.145,09 | R\$ 15,25   | R\$ 32,54 | R\$ 3.253,14         | R\$ 16.315,70     |
| 7.7  | 00002510              | RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE   | SINAPI  | UN      | 10,00    | R\$ 0,00           | R\$ 35,77    | R\$ 0,00    | R\$ 0,00  | R\$ 35,77            | R\$ 357,70        |
| 7.8  | 101877                | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI  | UN      | 1,00     | R\$ 9,47           | R\$ 37,10    | R\$ 0,00    | R\$ 4,91  | R\$ 51,48            | R\$ 51,48         |
| 7.9  | 101938                | CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI  | UN      | 1,00     | R\$ 13,35          | R\$ 79,59    | R\$ 0,00    | R\$ 7,01  | R\$ 99,95            | R\$ 99,95         |

RECEBEMOS  
 R\$ 51,48  
 2023  
 Página: 1  
 10/06/2024

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCAÇÃO DE CACHOEIRA DOS LORETOES - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.  
 CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| ITEM | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE                 | UNIDADE | QTD    | CUSTO DIRETO (R\$) |              |             | OUTROS     | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|--|--|-----------------------|---------|--------|--------------------|--------------|-------------|------------|----------------------|-------------------|
|      |  |  |                       |         |        | MÃO DE OBRA        | MATERIAL     | EQUIPAMENTO |            |                      |                   |
| 7.10 | 98653  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | SINAPI                | UN      | 3,00   | R\$ 1,09           | R\$ 8,30     | R\$ 0,00    | R\$ 0,55   | R\$ 9,94             | R\$ 29,82         |
| 7.11 | 100619   | POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5' M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019   | SINAPI                | UN      | 9,00   | R\$ 74,30          | R\$ 475,90   | R\$ 0,00    | R\$ 35,59  | R\$ 585,79           | R\$ 5.272,11      |
| 7.12 | 101637   | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020   | SINAPI                | UN      | 9,00   | R\$ 27,25          | R\$ 83,19    | R\$ 20,25   | R\$ 12,26  | R\$ 142,95           | R\$ 1.286,55      |
| 7.13 | 101654   | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020   | SINAPI                | UN      | 9,00   | R\$ 13,80          | R\$ 183,26   | R\$ 20,24   | R\$ 5,38   | R\$ 222,68           | R\$ 2.004,12      |
| 8    | <b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>  |  |                       |         |        |                    |              |             |            |                      |                   |
| 8.1  | 98504  | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018  | SINAPI                | M2      | 108,60 | R\$ 2,37           | R\$ 10,76    | R\$ 0,00    | R\$ 1,54   | R\$ 14,67            | R\$ 1.593,16      |
| 8.2  | 103314   | INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021   | SINAPI                | M2      | 25,00  | R\$ 19,01          | R\$ 210,16   | R\$ 0,23    | R\$ 9,88   | R\$ 239,28           | R\$ 5.982,00      |
| 8.3  | 98516  | PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018   | SINAPI                | UN      | 8,00   | R\$ 107,69         | R\$ 225,80   | R\$ 59,34   | R\$ 52,97  | R\$ 445,80           | R\$ 3.566,40      |
| 8.4  | 98511  | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018   | SINAPI                | UN      | 6,00   | R\$ 15,85          | R\$ 188,80   | R\$ 0,00    | R\$ 10,17  | R\$ 214,82           | R\$ 1.288,92      |
| 8.5  | FORQ-05  | LIXEIRA METÁLICA   | Composição s Próprias | UN      | 5,00   | R\$ 119,76         | R\$ 404,16   | R\$ 0,00    | R\$ 62,66  | R\$ 586,58           | R\$ 2.932,90      |
| 8.6  | 98509  | PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018   | SINAPI                | UN      | 6,00   | R\$ 1,54           | R\$ 77,01    | R\$ 0,00    | R\$ 1,00   | R\$ 79,55            | R\$ 477,30        |
| 8.7  | FORQ-06  | BRINQUEDO TIPO I CONFECCIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESURA COM 06 BRINQUEDOS ACOPLADOS SENDO UM ESCORREGADOR, 01 CASINHA, 02 BALANÇOS, UMA ESCADINHA DE CORRIMÃO E 01 ESCALADA DE CORDA | Composição s Próprias | UN      | 1,00   | R\$ 0,00           | R\$ 8.537,09 | R\$ 0,00    | R\$ 0,00   | R\$ 8.537,09         | R\$ 8.537,09      |
| 8.8  | FORQ-07  | GANGORRA CONFECCIONADA TODA EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESURA, 02 ASSENTOS, 02 APOIOS DE BRAÇO   | Composição s Próprias | UND     | 1,00   | R\$ 0,00           | R\$ 799,45   | R\$ 0,00    | R\$ 0,00   | R\$ 799,45           | R\$ 799,45        |
| 9    | <b>BANCO EM ALVENARIA COM ASSENTO EM CONCRETO E=7,5CM (JD E JD3)</b> |  |                       |         |        |                    |              |             |            |                      |                   |
| 9.1  | FORQ-03  | ALVENARIA EM EMBASAMENTO EM BLOCO CERÂMICO DE 9X9X19 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA   | Composição s Próprias | M       | 1,74   | R\$ 203,88         | R\$ 123,73   | R\$ 0,21    | R\$ 102,81 | R\$ 430,63           | R\$ 749,29        |
| 9.2  | 103328   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021  | SINAPI                | M2      | 17,39  | R\$ 38,12          | R\$ 20,07    | R\$ 0,00    | R\$ 19,34  | R\$ 77,53            | R\$ 1.348,24      |
| 9.3  | 87910  | CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022  | SINAPI                | M2      | 33,71  | R\$ 6,78           | R\$ 14,98    | R\$ 0,00    | R\$ 3,47   | R\$ 25,23            | R\$ 850,50        |
| 9.4  | 87532  | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE                                    | SINAPI                | M2      | 17,39  | R\$ 14,38          | R\$ 17,09    | R\$ 0,00    | R\$ 7,90   | R\$ 39,37            | R\$ 684,64        |

MUNICIPAL DE  
 2023  
 2032

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LO... DADE DE CACHOEIRA DOS LORETOES - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAVE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| ITEM                | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNIDADE | QTD   | CUSTO DIRETO (R\$) |            |             | OUTROS     | PREÇO UNITÁRIO (R\$)  | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------|---------|---|----------------------|---------|-------|--------------------|------------|-------------|------------|-----------------------|-------------------|
|                     |         |   |                      |         |       | MÃO DE OBRA        | MATERIAL   | EQUIPAMENTO |            |                       |                   |
|                     |         | 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014  |                      |         |       |                    |            |             |            |                       |                   |
| 9.5                 | 87529   | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI               | M2      | 17,39 | R\$ 12,99          | R\$ 17,40  | R\$ 0,06    | R\$ 6,26   | R\$ 36,71             | R\$ 638,38        |
| 9.6                 | 88489   | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_04/2023   | SINAPI               | M2      | 17,39 | R\$ 3,44           | R\$ 5,42   | R\$ 0,00    | R\$ 1,98   | R\$ 10,84             | R\$ 188,50        |
| 9.7                 | 94964   | CONCRETO FOK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  | SINAPI               | M3      | 0,28  | R\$ 57,82          | R\$ 382,24 | R\$ 0,79    | R\$ 91,58  | R\$ 472,43            | R\$ 132,28        |
| 9.8                 | 92883   | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | SINAPI               | KG      | 87,47 | R\$ 1,76           | R\$ 9,31   | R\$ 0,00    | R\$ 0,84   | R\$ 11,91             | R\$ 1.041,76      |
| 9.9                 | 92882   | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | SINAPI               | KG      | 29,99 | R\$ 2,60           | R\$ 9,03   | R\$ 0,00    | R\$ 1,25   | R\$ 12,88             | R\$ 386,27        |
| 10                  |         | SERVIÇOS DIVERSOS   |                      |         |       |                    |            |             |            |                       |                   |
| 10.1                | FORQ-04 | PLACA INDICATIVA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADO DE NECESSIDADES ESPECIAIS   | Composições Próprias | UN      | 1,00  | R\$ 40,17          | R\$ 347,41 | R\$ 0,03    | R\$ 25,44  | R\$ 413,05            | R\$ 413,05        |
| 11                  |         | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   |                      |         |       |                    |            |             |            |                       |                   |
| 11.1                | 93565   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI               | MES     | 1,00  | R\$ 17.947,11      | R\$ 0,00   | R\$ 0,00    | R\$ 401,91 | R\$ 18.349,02         | R\$ 24.360,37     |
| 11.2                | 94295   | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI               | MES     | 1,00  | R\$ 5.497,07       | R\$ 0,00   | R\$ 0,00    | R\$ 514,28 | R\$ 6.011,35          | R\$ 18.349,02     |
| <b>VALOR TOTAL:</b> |         |   |                      |         |       |                    |            |             |            | <b>R\$ 669.583,23</b> |                   |

Seiscentos e Sessenta e Nove Mil Quinhentos e Oitenta e Três reais e Vinte e Três centavos





OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAGE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043493                       | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,71       | R\$ 0,71 |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34 |
| 00043469                       | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07       | R\$ 0,07 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04 |
| TOTAL Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 2,16 |

| Mão de Obra        |                     | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|---------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00007592           | TOPOGRAFO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 31,83      | R\$ 31,83 |
| TOTAL Mão de Obra: |                     |        |      |             |                | R\$ 31,83 |

| Serviço        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95406          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,30       | R\$ 0,30 |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | R\$ 0,30 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 34,29 |
| VALOR ENCARGOS (85,06%): | R\$ 14,77 |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 8,40  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 42,69 |

### FORQ-01 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

| Material        |   | FONTES | 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 PÓSTES PARA FIXAÇÃO) | SINAPI | M2   | 6,00000000  | R\$ 240,15     | R\$ 1.440,90 |
| 00004491        | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M    | 4,00000000  | R\$ 10,23      | R\$ 40,92    |
| 00005075        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | SINAPI | KG   | 0,11000000  | R\$ 14,36      | R\$ 1,57     |
| 00004417        | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M    | 12,00000000 | R\$ 6,53       | R\$ 78,36    |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 1.561,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 24,78      | R\$ 24,78 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 2,00000000  | R\$ 19,96      | R\$ 39,92 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 64,70 |

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| VALOR:                   | R\$ 1.626,45 |
| VALOR ENCARGOS (85,06%): | R\$ 18,99    |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 398,80   |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 2.025,25 |

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

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Equipamento Custo Horário        |   | FONTE  | 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\$ 0,62       | R\$ 0,01 |
| 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\$ 9,38       | R\$ 0,30 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | R\$ 0,31 |

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,19000000  | R\$ 115,27     | R\$ 137,17 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 137,17 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,57900000  | R\$ 25,10      | R\$ 39,63 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,63400000  | R\$ 19,96      | R\$ 12,65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 52,28 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 189,76 |
| VALOR ENCARGOS (85.06%): | R\$ 16,00  |
| VALOR BDI (24.52%):      | R\$ 46,52  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 236,28 |

### 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        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)      | SINAPI | M3   | 0,00660000  | R\$ 115,27     | R\$ 0,76  |
| 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\$ 26,09      | R\$ 26,22 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 26,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22960000  | R\$ 25,10      | R\$ 5,76  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22960000  | R\$ 19,96      | R\$ 4,58  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 10,34 |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88629          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00180000  | R\$ 646,94     | R\$ 1,16 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 1,16 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 38,48 |
| VALOR ENCARGOS (85.06%): | R\$ 3,19  |
| VALOR BDI (24.52%):      | R\$ 9,43  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 47,91 |

### 94274 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF\_01/2024 (M)

| Material |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,00660000  | R\$ 115,27     | R\$ 0,76 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |   |        |   |            |                 |           |
|----------|---|--------|---|------------|-----------------|-----------|
| 00004959 | 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\$ 26,09       | R\$ 26,22 |
|          |   |        |   |            | TOTAL Material: | R\$ 26,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,28600000  | R\$ 25,10                                      | R\$ 7,17  |
| 88316                                   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,28600000  | R\$ 19,96                                      | R\$ 5,70  |
|   |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 12,87 |

| Serviço |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88629   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00180000  | R\$ 646,94     | R\$ 1,16 |
|         |  |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 1,16 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 41,01 |
| VALOR ENCARGOS (85.06%): | R\$ 3,94  |
| VALOR BDI (24.52%):      | R\$ 10,05 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 51,06 |

### 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_01/2024 (M)

| Material |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3   | 0,00990000  | R\$ 115,27      | R\$ 1,14  |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 0,03760000  | R\$ 461,08      | R\$ 17,33 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M    | 0,20000000  | R\$ 3,58        | R\$ 0,71  |
| 00006212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M    | 0,08330000  | R\$ 16,97       | R\$ 1,41  |
|          |   |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 20,59 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,23260000  | R\$ 25,10                                      | R\$ 5,83  |
| 88316                                   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,23260000  | R\$ 19,96                                      | R\$ 4,64  |
|   |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 10,47 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 31,06 |
| VALOR ENCARGOS (85.06%): | R\$ 3,13  |
| VALOR BDI (24.52%):      | R\$ 7,61  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 38,67 |

### 92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (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  | 0,02200000  | R\$ 28,37                        | R\$ 0,62 |
| 91692                     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00500000  | R\$ 29,73                        | R\$ 0,14 |
|                           |   |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,76 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Material        | FONTES   | 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          | 1,05000000     | R\$ 51,02 | R\$ 53,57 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 53,57 |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,00500000     | R\$ 20,86 | R\$ 0,10 |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,00500000     | R\$ 24,78 | R\$ 0,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 0,22  |          |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 54,55 |
| VALOR ENCARGOS (85,06%): | R\$ 0,34  |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 13,37 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 67,92 |

### 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        | FONTES  | 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\$ 28,37 | R\$ 7,23 |
| 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\$ 29,73 | R\$ 1,87 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |             |                | R\$ 9,10  |          |

| Material        | FONTES   | 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\$ 51,02  | R\$ 68,16 |
| 00004491        | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M           | 2,30800000     | R\$ 10,23  | R\$ 23,61 |
| 00005068        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | SINAPI | KG          | 0,20800000     | R\$ 14,36  | R\$ 2,98  |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M           | 9,23700000     | R\$ 3,58   | R\$ 33,06 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 127,81 |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,25000000     | R\$ 20,86 | R\$ 5,21  |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,18000000     | R\$ 24,78 | R\$ 29,24 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 34,45 |           |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 171,36 |
| VALOR ENCARGOS (85,06%): | R\$ 13,88  |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 42,01  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 213,37 |

### FORQ-03 ALVENARIA EM EMBASAMENTO EM BLOCO CERÂMICO DE 9X9X19 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA (M)

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

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |  |        |    |              |                 |           |
|----------|--|--------|----|--------------|-----------------|-----------|
| 00007271 | BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 122.27000000 | R\$ 0,52        | R\$ 63,58 |
|          |  |        |    |              | TOTAL Material: | R\$ 63,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|------------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 8,34300000  | R\$ 25,10                                      | R\$ 209,40 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,17200000  | R\$ 19,96                                      | R\$ 83,27  |
|   |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 292,67 |

| 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   | 0,13000000  | R\$ 572,18     | R\$ 74,38 |
|         |  |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 74,38 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 430,63 |
| VALOR ENCARGOS (85.06%): | R\$ 93,67  |
| VALOR BDI (24.52%):      | R\$ 105,59 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 536,22 |

| 94975 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3) |  |        |      |              |                 |            |
|--|--|--------|------|--------------|-----------------|------------|
| Material   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
| 00000370   | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,81870000   | R\$ 115,27      | R\$ 94,37  |
| 00001379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 277,84150000 | R\$ 0,73        | R\$ 202,82 |
| 00004721   | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,58940000   | R\$ 101,10      | R\$ 59,58  |
|  |  |        |      |              | TOTAL Material: | R\$ 356,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|------------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 6,20670000  | R\$ 19,96                                      | R\$ 123,88 |
|   |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 123,88 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 480,65 |
| VALOR ENCARGOS (85.06%): | R\$ 34,69  |
| VALOR BDI (24.52%):      | R\$ 117,85 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 598,50 |

| 94288 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 (M) |   |        |      |             |                 |           |
|---|---|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| Material  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
| 00000370  | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3   | 0,00990000  | R\$ 115,27      | R\$ 1,14  |
| 00034492  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 0,03760000  | R\$ 461,08      | R\$ 17,33 |
| 00004517  | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M    | 0,20000000  | R\$ 3,58        | R\$ 0,71  |
| 00006212  | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M    | 0,06330000  | R\$ 16,97       | R\$ 1,41  |
|   |   |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 20,59 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,36500000  | R\$ 25,10      | R\$ 9,16  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,36500000  | R\$ 19,96      | R\$ 7,28  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 16,44 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 37,03 |
| VALOR ENCARGOS (85.06%): | R\$ 4,92  |
| VALOR BDI (24.52%):      | R\$ 9,07  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 46,10 |

### 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO 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  | 0,13710000  | R\$ 1,01       | R\$ 0,13 |
| 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  | 0,04910000  | R\$ 10,25      | R\$ 0,50 |
| 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  | 0,18210000  | R\$ 0,62       | R\$ 0,11 |
| 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\$ 9,38       | R\$ 0,03 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | R\$ 0,77 |

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAPI | M3   | 0,05680000  | R\$ 115,27     | R\$ 6,54  |
| 00036165        | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6<br>FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2   | 1,03000000  | R\$ 42,19      | R\$ 43,45 |
| 00004741        | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | SINAPI | M3   | 0,00980000  | R\$ 95,50      | R\$ 0,93  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 50,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88260  | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,37250000  | R\$ 24,92      | R\$ 9,28  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,37250000  | R\$ 19,96      | R\$ 7,43  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 16,71 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 68,40 |
| VALOR ENCARGOS (85.06%): | R\$ 4,99  |
| VALOR BDI (24.52%):      | R\$ 16,77 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 85,17 |

### 93679 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_10/2022 (M2)

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

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Item                             | Descrição   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|----------------------------------|---|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 91225                            | 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  | 0,13710000   | R\$ 1,01       | R\$ 0,13 |
| 91263                            | 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  | 0,04910000   | R\$ 10,25      | R\$ 0,50 |
| 91276                            | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015   | SINAPI | CHI  | 0,18210000   | R\$ 0,62       | R\$ 0,11 |
| 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\$ 9,38       | R\$ 0,03 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |              |                | R\$ 0,77 |

| Material        | Fonte   | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |           |
|-----------------|---|--------|--------------|----------------|------------|-----------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3           | 0,05680000     | R\$ 115,27 | R\$ 6,54  |
| 00036156        | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6<br>FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO | SINAPI | M2           | 1,03000000     | R\$ 48,88  | R\$ 50,34 |
| 00004741        | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | SINAPI | M3           | 0,00980000     | R\$ 95,50  | R\$ 0,93  |
| TOTAL Material: |   |        |              |                | R\$ 57,81  |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte                                  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |          |
|--|--|--------|--------------|----------------|-----------|----------|
| 88260  | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 0,37250000     | R\$ 24,92 | R\$ 9,28 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H            | 0,37250000     | R\$ 19,96 | R\$ 7,43 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |              |                | R\$ 16,71 |          |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 75,29 |
| VALOR ENCARGOS (85.06%): | R\$ 4,99  |
| VALOR BDI (24.52%):      | R\$ 18,46 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 93,75 |

| FORQ-02 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 0,470X0,40 E= 2,50CM (M) |  |        |              |                |           |           |
|---|--|--------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| Material  | Fonte  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |           |
| 00037505  | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III  | SINAPI | KG           | 2,00000000     | R\$ 3,33  | R\$ 6,66  |
| 00001379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                   | SINAPI | KG           | 0,40000000     | R\$ 0,73  | R\$ 0,29  |
| 00036178  | PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM | SINAPI | UN           | 2,50000000     | R\$ 11,17 | R\$ 27,92 |
| TOTAL Material:   |  |        |              |                | R\$ 34,87 |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Fonte                                | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |           |
|--|--------------------------------------|--------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 0,43700000     | R\$ 25,10 | R\$ 10,96 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 0,21800000     | R\$ 19,96 | R\$ 4,35  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |              |                | R\$ 15,31 |           |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 50,18 |
| VALOR ENCARGOS (85.06%): | R\$ 4,66  |
| VALOR BDI (24.52%):      | R\$ 12,30 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 62,48 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| 00040647 PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO) (M2) |  |        |      |             |                |            |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00040647   | PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO) | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 180,74     | R\$ 180,74 |
| TOTAL Material:  |  |        |      |             |                | R\$ 180,74 |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 180,74 |
| VALOR ENCARGOS:  |  |        |      |             |                | R\$ 0,00   |
| VALOR BDI (24.52%):  |  |        |      |             |                | R\$ 44,31  |
| VALOR COM BDI:   |  |        |      |             |                | R\$ 225,05 |

| 101092 PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020 (M2) |  |        |      |             |                |            |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00037595   | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III  | SINAPI | KG   | 8,62000000  | R\$ 3,33       | R\$ 28,70  |
| 00010841   | PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM | SINAPI | M2   | 1,16000000  | R\$ 260,98     | R\$ 302,73 |
| 00034357   | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR   | SINAPI | KG   | 0,14000000  | R\$ 6,36       | R\$ 0,89   |
| TOTAL Material:  |  |        |      |             |                | R\$ 332,32 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88274  | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,47500000  | R\$ 24,61      | R\$ 36,29  |
| 88316  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,73800000  | R\$ 19,96      | R\$ 14,73  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |  |        |      |             |                | R\$ 51,02  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 383,34 |
| VALOR ENCARGOS (85.06%):   |  |        |      |             |                | R\$ 15,44  |
| VALOR BDI (24.52%):  |  |        |      |             |                | R\$ 93,99  |
| VALOR COM BDI:   |  |        |      |             |                | R\$ 477,33 |

| 00004710 PEDRA QUARTZITO OU CALCARIO LAMINADO, SERRADA, TIPO CARIPI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENÓPOLIS, SAO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIAO, *20 X *40 CM, E= *1,5 A *2,5 CM (M2) |   |        |      |             |                |            |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00004710  | PEDRA QUARTZITO OU CALCARIO LAMINADO, SERRADA, TIPO CARIPI, ITACOLOMI, LAGOA SANTA, LUMINARIA, PIRENÓPOLIS, SAO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIAO, *20 X *40 CM, E= *1,5 A *2,5 CM | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 218,43     | R\$ 218,43 |
| TOTAL Material:   |   |        |      |             |                | R\$ 218,43 |
| VALOR:  |   |        |      |             |                | R\$ 218,43 |
| VALOR ENCARGOS:   |   |        |      |             |                | R\$ 0,00   |
| VALOR BDI (24.52%):   |   |        |      |             |                | R\$ 53,55  |



OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 21/05/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                |            |
|----------------|------------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 271,98 |
|----------------|------------|

### 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

| Material        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,02130000  | R\$ 9,04       | R\$ 0,19  |
| 00005068        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                 | SINAPI | KG   | 0,29940000  | R\$ 14,36      | R\$ 4,29  |
| 00004509        | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA          | SINAPI | M    | 3,12500000  | R\$ 5,19       | R\$ 16,21 |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA         | SINAPI | M    | 2,50000000  | R\$ 3,58       | R\$ 8,95  |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 29,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,62680000  | R\$ 24,78      | R\$ 40,31  |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 1,41490000  | R\$ 25,10      | R\$ 35,51  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 3,04170000  | R\$ 19,96      | R\$ 60,71  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 136,53 |

| Serviço        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 94964          | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 1,23150000  | R\$ 472,43     | R\$ 581,79 |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | R\$ 581,79 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 747,96 |
| VALOR ENCARGOS (85.06%): | R\$ 73,64  |
| VALOR BDI (24.52%):      | R\$ 183,39 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 931,35 |

### 92404 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 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  | 0,10270000  | R\$ 1,01       | R\$ 0,10 |
| 91283                            | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00380000  | R\$ 10,25      | R\$ 0,03 |
| 91278                            | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHI  | 0,10100000  | R\$ 0,62       | R\$ 0,06 |
| 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\$ 9,38       | R\$ 0,05 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | R\$ 0,24 |

| Material |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,05680000  | R\$ 115,27     | R\$ 6,54 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Item     | Descrição  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário  | Total     |
|----------|--|--------|------|--------------|-----------------|-----------|
| 00036170 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M2   | 1,00400000   | R\$ 53,31       | R\$ 53,52 |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | SINAPI | M3   | 0,00980000   | R\$ 95,50       | R\$ 0,93  |
|          |  |        |      |              | TOTAL Material: | R\$ 60,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário                                 | Total    |
|---|--|--------|------|--------------|--|----------|
| 88260                                   | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,21290000   | R\$ 24,92                                      | R\$ 5,30 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,21290000   | R\$ 19,96                                      | R\$ 4,24 |
|   |  |        |      |              | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,54 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 70,77 |
| VALOR ENCARGOS (85.06%): | R\$ 2,85  |
| VALOR BDI (24.52%):      | R\$ 17,35 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 88,12 |

### 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF\_05/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário |   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário                   | Total    |
|---------------------------|---|--------|------|--------------|----------------------------------|----------|
| 5685                      | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,13090000   | R\$ 67,40                        | R\$ 8,82 |
| 5654                      | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00310000   | R\$ 162,17                       | R\$ 0,50 |
|                           |   |        |      |              | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 9,32 |

| Material |   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário  | Total     |
|----------|---|--------|------|--------------|-----------------|-----------|
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                             | SINAPI | M3   | 0,11400000   | R\$ 116,77      | R\$ 13,31 |
| 00004385 | PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2) | SINAPI | MIL  | 0,03300000   | R\$ 943,29      | R\$ 31,12 |
|          |   |        |      |              | TOTAL Material: | R\$ 44,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário                                 | Total     |
|---|--|--------|------|--------------|--|-----------|
| 88260                                   | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,40210000   | R\$ 24,92                                      | R\$ 10,02 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,40210000   | R\$ 19,96                                      | R\$ 8,02  |
|   |  |        |      |              | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 18,04 |

| Serviço |  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|---------|--|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 88628   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02040000   | R\$ 559,44     | R\$ 11,41 |
|         |  |        |      |              | TOTAL Serviço: | R\$ 11,41 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 83,20  |
| VALOR ENCARGOS (85.06%): | R\$ 7,27   |
| VALOR BDI (24.52%):      | R\$ 20,40  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 103,60 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2) |  |         |      |             |                |          |
|---------------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário             |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10590                                 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)                  | SEINFRA | H    | 0,00112820  | R\$ 68,63      | R\$ 0,07 |
| 10698                                 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,00400000  | R\$ 206,26     | R\$ 0,82 |
| 10607                                 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)      | SEINFRA | H    | 0,00220512  | R\$ 91,69      | R\$ 0,20 |
| 10721                                 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)      | SEINFRA | H    | 0,00035897  | R\$ 237,50     | R\$ 0,08 |
| 10610                                 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00169230  | R\$ 79,61      | R\$ 0,13 |
| 10723                                 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00087179  | R\$ 220,42     | R\$ 0,19 |
| 10625                                 | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00038461  | R\$ 4,69       | R\$ 0,00 |
| 10739                                 | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00217948  | R\$ 6,60       | R\$ 0,01 |
| 10642                                 | MOTO NIVELADORA (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 118,37     | R\$ 0,00 |
| 10758                                 | MOTO NIVELADORA (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00256410  | R\$ 296,77     | R\$ 0,76 |
| 10667                                 | TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | SEINFRA | H    | 0,00038461  | R\$ 36,56      | R\$ 0,01 |
| 10760                                 | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | SEINFRA | H    | 0,00217948  | R\$ 120,57     | R\$ 0,26 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:      |  |         |      |             |                | R\$ 2,53 |

| Mão de Obra              |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,01282051  | R\$ 18,45      | R\$ 0,23 |
| TOTAL Mão de Obra:       |          |         |      |             |                | R\$ 0,23 |
| VALOR:                   |          |         |      |             |                | R\$ 2,76 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): |          |         |      |             |                | R\$ 0,42 |
| VALOR BDI (24,52%):      |          |         |      |             |                | R\$ 0,67 |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | R\$ 3,43 |

### 97888 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES TERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF\_12/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5679                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,01780000  | R\$ 57,73      | R\$ 1,02 |
| 5678                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00870000  | R\$ 136,72     | R\$ 1,18 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | R\$ 2,20 |

| Material        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00007258        | TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN   | 134,76400000 | R\$ 0,45       | R\$ 60,64 |
| TOTAL Material: |   |        |      |              |                | R\$ 60,64 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,54030000  | R\$ 25,10      | R\$ 113,96 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,56740000  | R\$ 19,96      | R\$ 71,20  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 185,16 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Serviço        | DESCR. SERVIÇO   | FONTE  | 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   | 0,10120000  | R\$ 753,21     | R\$ 76,22  |
| 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   | 0,01360000  | R\$ 482,47     | R\$ 6,56   |
| 97735          | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                                | SINAPI | M3   | 0,04480000  | R\$ 2.288,57   | R\$ 102,52 |
| 101619         | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_06/2020   | SINAPI | M3   | 0,08100000  | R\$ 270,16     | R\$ 21,88  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 207,18 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 455,18 |
| VALOR ENCARGOS (85,06%): | R\$ 81,84  |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 111,61 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 566,79 |

### C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

| Material        | DESCR. MATERIAL                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12352           | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 51,18      | R\$ 51,18 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 51,18 |

| Mão de Obra        | DESCR. MÃO DE OBRA      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,40000000  | R\$ 19,10      | R\$ 45,84 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 24,15      | R\$ 28,98 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 74,82 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 126,00 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 47,83  |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 30,89  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 156,89 |

### 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        | DESCR. MATERIAL   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000994        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | R\$ 4,98       | R\$ 6,19 |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | SINAPI | UN   | 0,00940000  | R\$ 3,55       | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 6,22 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCR. MÃO DE OBRA                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05100000  | R\$ 21,33      | R\$ 1,08 |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05100000  | R\$ 25,41      | R\$ 1,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 2,37 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | R\$ 8,59 |
| VALOR ENCARGOS (85,06%): | R\$ 0,72 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 21/08/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 2,10  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 10,69 |

### 97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

| Material        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00039246        | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 660 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | SINAPI | M    | 1,10000000  | R\$ 4,65       | R\$ 5,11 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 5,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06720000  | R\$ 21,33      | R\$ 1,43 |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06720000  | R\$ 25,41      | R\$ 1,70 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 3,13 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 8,24  |
| VALOR ENCARGOS (85.06%): | R\$ 0,96  |
| VALOR BDI (24.52%):      | R\$ 2,02  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 10,26 |

### 101657 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5928                             | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 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\$ 274,22     | R\$ 65,48 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | R\$ 65,48 |

| Material        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | 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\$ 3,55       | R\$ 0,04   |
| 00042243        | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 359,72     | R\$ 359,72 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 359,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,23810000  | R\$ 21,33      | R\$ 5,07  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,23810000  | R\$ 25,41      | R\$ 6,05  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 11,12 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 436,36 |
| VALOR ENCARGOS (85.06%): | R\$ 6,36   |
| VALOR BDI (24.52%):      | R\$ 106,99 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 543,35 |

### 100621 POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_11/2019 (UN)

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

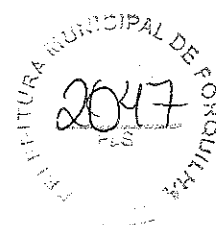
CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2924.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Equipamento Custo Horário        |   | FONTE  | 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  | 0,18000000  | R\$ 274,22     | R\$ 49,35 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | R\$ 49,35 |

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000863        | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO  | SINAPI | M    | 9,00000000  | R\$ 31,14      | R\$ 280,26   |
| 00039746        | CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA                | SINAPI | UN   | 4,00000000  | R\$ 107,76     | R\$ 431,04   |
| 00003788        | LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV   | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 84,31      | R\$ 168,62   |
| 00014163        | POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 2.237,16   | R\$ 2.237,16 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 3.117,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,93100000  | R\$ 21,33      | R\$ 19,85 |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 3,02500000  | R\$ 25,41      | R\$ 76,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 96,71 |

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| VALOR:                   | R\$ 3.263,14 |
| VALOR ENCARGOS (85.06%): | R\$ 32,33    |
| VALOR BDI (24.52%):      | R\$ 800,12   |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 4.063,26 |

| 00002510 RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE (UN) |  |        |      |             |                |           |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00002510   | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 35,77      | R\$ 35,77 |
| TOTAL Material:  |  |        |      |             |                | R\$ 35,77 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 35,77 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00  |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 8,77  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 44,54 |

| 101877 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) |  |        |      |             |                |           |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00039794   | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 35,58      | R\$ 35,58 |
| TOTAL Material:  |  |        |      |             |                | R\$ 35,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,29140000  | R\$ 21,33      | R\$ 6,21 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,29140000  | R\$ 25,41      | R\$ 7,40 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 13,61 |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Serviço  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 87357  | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00340000  | R\$ 673,57     | R\$ 2,29  |
| TOTAL Serviço:                                 |  |        |      |             |                | R\$ 2,29  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 51,48 |
| VALOR ENCARGOS (85.06%):                       |  |        |      |             |                | R\$ 4,37  |
| VALOR BDI (24.52%):                            |  |        |      |             |                | R\$ 12,62 |
| VALOR COM BDI:                                 |  |        |      |             |                | R\$ 64,10 |

| 101938 CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) |   |        |      |             |                |           |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00039808   | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 75,73      | R\$ 75,73 |
| TOTAL Material:  |   |        |      |             |                | R\$ 75,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   |        |      |             |                |           |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
|  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,39470000  | R\$ 21,33      | R\$ 8,41  |
| 88254  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,39470000  | R\$ 25,41      | R\$ 10,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 18,43 |

| Serviço                  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 87357                    | 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   | 0,00860000  | R\$ 673,57     | R\$ 5,79   |
| TOTAL Serviço:           |  |        |      |             |                | R\$ 5,79   |
| VALOR:                   |  |        |      |             |                | R\$ 99,95  |
| VALOR ENCARGOS (85.06%): |  |        |      |             |                | R\$ 6,15   |
| VALOR BDI (24.52%):      |  |        |      |             |                | R\$ 24,50  |
| VALOR COM BDI:           |  |        |      |             |                | R\$ 124,45 |

| 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) |  |        |      |             |                |          |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00034653   | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,43       | R\$ 7,43 |
| 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\$ 0,87       | R\$ 0,87 |
| TOTAL Material:  |  |        |      |             |                | R\$ 8,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   |        |      |             |                |          |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
|  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03520000  | R\$ 21,33      | R\$ 0,75 |
| 88254  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03520000  | R\$ 25,41      | R\$ 0,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 1,64 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 9,94  |
| VALOR ENCARGOS (85,06%): | R\$ 0,50  |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 2,43  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 12,37 |

### 100619 POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = \*2,5\* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

| Material        | DESCR. MATERIAL   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00000863        | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO                                       | SINAPI | M    | 2,00000000  | R\$ 31,14      | R\$ 62,28  |
| 00011875        | CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA              | SINAPI | UN   | 4,00000000  | R\$ 30,97      | R\$ 123,88 |
| 00012398        | POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINÁRIA, H = *2,5* M | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 289,74     | R\$ 289,74 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 475,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCR. MÃO DE OBRA                                  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,05800000  | R\$ 21,33      | R\$ 22,56  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 3,43700000  | R\$ 25,41      | R\$ 87,33  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 109,89 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 585,79 |
| VALOR ENCARGOS (85,06%): | R\$ 34,21  |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 143,63 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 729,42 |

### 101637 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário        | DESCR. EQUIPAMENTO  | FORNTE | 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\$ 274,22     | R\$ 65,48 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | R\$ 65,48 |

| Material        | DESCR. MATERIAL   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002512        | BRAÇO P/ LUMINÁRIA PÚBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 39,33      | R\$ 39,33 |
| 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\$ 2,23       | R\$ 6,69  |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 46,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCR. MÃO DE OBRA                                  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,67300000  | R\$ 21,33      | R\$ 14,35 |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,67300000  | R\$ 25,41      | R\$ 17,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 31,45 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 142,95 |
| VALOR ENCARGOS (85,06%): | R\$ 12,55  |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 35,05  |



OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                |            |
|----------------|------------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 178,00 |
|----------------|------------|

### 101654 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5928                             | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 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\$ 274,22     | R\$ 65,48 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | R\$ 65,48 |

| Material        |   | FONTE  | 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\$ 3,55       | R\$ 0,04   |
| 00042244        | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 146,04     | R\$ 146,04 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 146,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,23810000  | R\$ 21,33      | R\$ 5,07  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,23810000  | R\$ 25,41      | R\$ 6,05  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 11,12 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 222,68 |
| VALOR ENCARGOS (85.06%): | R\$ 6,36   |
| VALOR BDI (24.52%):      | R\$ 54,60  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 277,28 |

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

| Material        |                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003324        | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 10,76      | R\$ 10,76 |
| TOTAL Material: |                                       |        |      |             |                | R\$ 10,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88441  | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03910000  | R\$ 20,26      | R\$ 0,79 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,15640000  | R\$ 19,95      | R\$ 3,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 3,91 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 14,67 |
| VALOR ENCARGOS (85.06%): | R\$ 1,10  |
| VALOR BDI (24.52%):      | R\$ 3,59  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 18,26 |

### 103314 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF\_11/2021 (M2)

| Equipamento Custo Horário |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5952                      | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHI  | 0,05970000  | R\$ 25,81      | R\$ 1,54 |
| 5795                      | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHP  | 0,01770000  | R\$ 28,34      | R\$ 0,50 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Material                                       |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00004721                                       | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | SINAPI | M3   | 0,00230000  | R\$ 101,10     | R\$ 0,23   |
| 00035275                                       | PILAR QUADRADO NÃO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                | SINAPI | M    | 0,69260000  | R\$ 97,00      | R\$ 67,18  |
| 00020204                                       | PRANCAO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                  | SINAPI | M    | 0,64650000  | R\$ 73,38      | R\$ 47,44  |
| 00039027                                       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)   | SINAPI | KG   | 0,03120000  | R\$ 14,35      | R\$ 0,44   |
| 00020211                                       | VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                       | SINAPI | M    | 2,72730000  | R\$ 30,72      | R\$ 83,78  |
| TOTAL Material:                                |  |        |      |             |                | R\$ 199,07 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,53420000  | R\$ 20,86      | R\$ 11,14  |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,53420000  | R\$ 24,78      | R\$ 13,23  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 24,37  |
| Serviço  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 87298  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00120000  | R\$ 672,39     | R\$ 0,80   |
| 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\$ 625,16     | R\$ 13,00  |
| TOTAL Serviço:                                 |  |        |      |             |                | R\$ 13,80  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 239,28 |
| VALOR ENCARGOS (85.06%):                       |  |        |      |             |                | R\$ 8,76   |
| VALOR BDI (24.52%):                            |  |        |      |             |                | R\$ 58,67  |
| VALOR COM BDI:                                 |  |        |      |             |                | R\$ 297,95 |

| 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN) |   |        |      |             |                |            |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 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  | 1,22520000  | R\$ 65,62      | R\$ 80,39  |
| 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  | 0,29990000  | R\$ 233,27     | R\$ 69,95  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:  |   |        |      |             |                | R\$ 150,34 |
| Material  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00038641  | MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 186,31     | R\$ 186,31 |
| TOTAL Material:   |   |        |      |             |                | R\$ 186,31 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88441   | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,09050000  | R\$ 20,26      | R\$ 22,09  |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2524.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                                      |        |   |            |           |            |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|------------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,36200000 | R\$ 19,96 | R\$ 87,06  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |   |            |           | R\$ 109,15 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 445,80 |
| VALOR ENCARGOS (85.06%): | R\$ 49,54  |
| VALOR BDI (24.52%):      | R\$ 109,31 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 555,11 |

### 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF\_05/2018 (UN)

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00000359        | MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSAL/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 188,80     | R\$ 188,80 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 188,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88441  | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,26000000  | R\$ 20,26      | R\$ 5,26  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,04010000  | R\$ 19,96      | R\$ 20,76 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 26,02 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 214,82 |
| VALOR ENCARGOS (85.06%): | R\$ 7,29   |
| VALOR BDI (24.52%):      | R\$ 52,67  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 267,49 |

### FORQ-05 LIXEIRA METÁLICA (UN)

| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 113161          | BARRA CHATA AÇO INOX 304 2" X 1/4"                                      | SEINFRA | M    | 0,50000000  | R\$ 178,63     | R\$ 89,31  |
| 11568           | PARAFUSO ABAULADO M16X150MM   | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | R\$ 7,37       | R\$ 58,96  |
| 00007164        | TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | SINAPI  | M2   | 1,40000000  | R\$ 41,03      | R\$ 57,44  |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 205,71 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88251  | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,00000000  | R\$ 20,96      | R\$ 41,92  |
| 88315  | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 2,00000000  | R\$ 24,92      | R\$ 49,84  |
| 88317  | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SINAPI | H    | 1,20000000  | R\$ 25,88      | R\$ 31,05  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 122,81 |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 100745         | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | SINAPI | M2   | 1,40000000  | R\$ 23,20      | R\$ 32,48  |
| 92336          | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | SINAPI | M    | 1,50000000  | R\$ 150,39     | R\$ 225,58 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 258,06 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 586,58 |
| VALOR ENCARGOS (85.06%): | R\$ 55,09  |
| VALOR BDI (24.52%):      | R\$ 143,82 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 730,40 |

### 98509 PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF\_05/2018 (UN)

| Material        | DESCRICAÇÃO   | FONTE  | 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\$ 77,01      | R\$ 77,01 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 77,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRICAÇÃO                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88441  | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02550000  | R\$ 20,26      | R\$ 0,51 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,10180000  | R\$ 19,96      | R\$ 2,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 2,54 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 79,55 |
| VALOR ENCARGOS (85.06%): | R\$ 0,71  |
| VALOR BDI (24.52%):      | R\$ 19,50 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 99,05 |

### FORQ-06 BRINQUEDO TIPO I CONFECCIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESSURA COM 06 BRINQUEDOS ACOPLADOS SENDO UM ESCORREGADOR, 01 CASINHA, 02 BALANÇOS, UMA ESCADINHA DE CORRIMÃO E 01 ESCALADA DE CORDA (UN)

| Material        | DESCRICAÇÃO   | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---|-------------|------|-------------|----------------|--------------|
| INS-91298784    | BRINQUEDO TIPO I CONFECCIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESSURA COM 06 BRINQUEDOS ACOPLADOS SENDO UM ESCORREGADOR, 01 CASINHA, 02 BALANÇOS, UMA ESCADINHA DE CORRIMÃO E 01 ESCALADA DE CORDA | Composições | UN   | 1,00000000  | R\$ 8.537,09   | R\$ 8.537,09 |
| TOTAL Material: |   |             |      |             |                | R\$ 8.537,09 |

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| VALOR:              | R\$ 8.537,09  |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00      |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 2.093,29  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 10.630,38 |

### FORQ-07 GANGORRA CONFECCIONADA TODA EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESSURA, 02 ASSENTOS, 02 APOIOS DE BRAÇO (UND)

| Material        | DESCRICAÇÃO   | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---|-------------|------|-------------|----------------|------------|
| INS-71241128    | GANGORRA CONFECCIONADA TODA EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILÍMETROS DE ESPESSURA, 02 ASSENTOS, 02 APOIOS DE BRAÇO | Composições | UND  | 1,00000000  | R\$ 799,45     | R\$ 799,45 |
| TOTAL Material: |   |             |      |             |                | R\$ 799,45 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 799,45 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00   |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 196,02 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 995,47 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 10328 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     |
|-----------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00067271        | BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)            | SINAPI | UN    | 28,31000000 | R\$ 0,52       | R\$ 14,72 |
| 00037395        | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)  | SINAPI | CENTO | 0,00500000  | R\$ 38,74      | R\$ 0,19  |
| 00034557        | TELA DE AÇO 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\$ 2,28       | R\$ 0,95  |
| TOTAL Material: |   |        |       |             |                | R\$ 15,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,61000000  | R\$ 25,10      | R\$ 40,41 |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,80500000  | R\$ 19,96      | R\$ 16,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 56,47 |

| 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\$ 572,18     | R\$ 5,20 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 5,20 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 77,53 |
| VALOR ENCARGOS (85.06%): | R\$ 17,53 |
| VALOR BDI (24.52%):      | R\$ 19,01 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 96,54 |

### 87910 CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,28920000  | R\$ 25,10      | R\$ 7,25 |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09640000  | R\$ 19,96      | R\$ 1,92 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 9,17 |

| Serviço        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87402          | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00340000  | R\$ 4.723,91   | R\$ 16,06 |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | R\$ 16,06 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 25,23 |
| VALOR ENCARGOS (85.06%): | R\$ 3,12  |
| VALOR BDI (24.52%):      | R\$ 6,18  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 31,41 |

### 87532 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,43000000  | R\$ 25,10      | R\$ 10,79 |
| 88316                                   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15800000  | R\$ 19,96      | R\$ 3,15  |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 13,94 |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Serviço  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 87369  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,03760000  | R\$ 676,58     | R\$ 25,43 |
| TOTAL Serviço:                                 |  |        |      |             |                | R\$ 25,43 |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 39,37 |
| VALOR ENCARGOS (85,06%):                       |  |        |      |             |                | R\$ 6,60  |
| VALOR BDI (24,52%):                            |  |        |      |             |                | R\$ 9,65  |
| VALOR COM BDI:                                 |  |        |      |             |                | R\$ 49,02 |

| 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2) |                                      |        |      |             |                |           |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,47000000  | R\$ 25,10      | R\$ 11,79 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17100000  | R\$ 19,96      | R\$ 3,41  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:   |                                      |        |      |             |                | R\$ 15,20 |

| 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   | 0,03760000  | R\$ 572,18     | R\$ 21,51 |
| TOTAL Serviço:           |  |        |      |             |                | R\$ 21,51 |
| VALOR:                   |  |        |      |             |                | R\$ 36,71 |
| VALOR ENCARGOS (85,06%): |  |        |      |             |                | R\$ 5,98  |
| VALOR BDI (24,52%):      |  |        |      |             |                | R\$ 9,00  |
| VALOR COM BDI:           |  |        |      |             |                | R\$ 45,71 |

| 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2) |  |        |      |             |                |          |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00007356  | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,22850000  | R\$ 23,74      | R\$ 5,42 |
| TOTAL Material:   |  |        |      |             |                | R\$ 5,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,16310000  | R\$ 26,62      | R\$ 4,34  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05440000  | R\$ 19,96      | R\$ 1,08  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 5,42  |
| VALOR:   |                                      |        |      |             |                | R\$ 10,84 |
| VALOR ENCARGOS (85,06%):                       |                                      |        |      |             |                | R\$ 1,58  |
| VALOR BDI (24,52%):                            |                                      |        |      |             |                | R\$ 2,65  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                      |        |      |             |                | R\$ 13,49 |

| 94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3) |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Equipamento Custo Horário        |  | FONTE  | 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  | 0,77870000  | R\$ 0,33       | R\$ 0,25 |
| 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  | 0,82590000  | R\$ 1,85       | R\$ 1,52 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | R\$ 1,77 |

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,75580000   | R\$ 115,27     | R\$ 87,12  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 322,97770000 | R\$ 0,73       | R\$ 235,77 |
| 00004721        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,58720000   | R\$ 101,10     | R\$ 59,36  |
| TOTAL Material: |  |        |      |              |                | R\$ 382,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,50460000  | R\$ 23,59      | R\$ 37,85 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 2,53330000  | R\$ 19,96      | R\$ 50,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 88,41 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 472,43 |
| VALOR ENCARGOS (85.06%): | R\$ 26,60  |
| VALOR BDI (24.52%):      | R\$ 115,83 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 588,26 |

| 92883 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG) |  |        |      |             |                |          |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00043132   | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 16,03      | R\$ 0,40 |
| 00039017   | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,74300000  | R\$ 0,21       | R\$ 0,15 |
| TOTAL Material:  |  |        |      |             |                | R\$ 0,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01150000  | R\$ 20,96      | R\$ 0,24 |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07070000  | R\$ 24,99      | R\$ 1,76 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 2,00 |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92876          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 9,36       | R\$ 9,36 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 9,36 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 11,91 |
| VALOR ENCARGOS (85.06%): | R\$ 0,81  |
| VALOR BDI (24.52%):      | R\$ 2,92  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 14,83 |

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

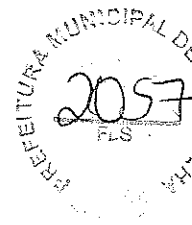
CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 92882 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

| Material        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 16,03      | R\$ 0,40 |
| 00039017        | ESFACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,97000000  | R\$ 0,21       | R\$ 0,20 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 0,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01550000  | R\$ 20,96      | R\$ 0,32 |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,09470000  | R\$ 24,99      | R\$ 2,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 2,68 |

| Serviço        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92875          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 9,60       | R\$ 9,60 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 9,60 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 12,88 |
| VALOR ENCARGOS (85,06%): | R\$ 1,20  |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 3,15  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 16,03 |

### FORQ-04 PLACA INDICATIVA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADO DE NECESSIDADES ESPECIAIS (UN)

| Material        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00034723        | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA                                  | SINAPI | M2   | 0,24000000  | R\$ 554,74     | R\$ 133,13 |
| 00021013        | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M    | 3,00000000  | R\$ 63,27      | R\$ 189,81 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 322,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,00000000  | R\$ 19,96      | R\$ 59,88 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 59,88 |

| Serviço        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 94964          | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2021 | SINAPI | M3   | 0,06400000  | R\$ 472,43     | R\$ 30,23 |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | R\$ 30,23 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 413,05 |
| VALOR ENCARGOS (85,06%): | R\$ 18,47  |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 101,27 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 514,32 |

### 93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CACHOEIRA DOS LORETOS - ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/GE

CLIENTE: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.04.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) MESES.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

DATA: 21/06/2024 Hora da Abertura: 14:30:00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Item                           | Descrição  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|--------------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00043498                       | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | MES  | 1,00000000   | R\$ 140,23     | R\$ 140,23 |
| 00040863                       | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | MES  | 1,00000000   | R\$ 252,08     | R\$ 252,08 |
| 00043474                       | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES  | 1,00000000   | R\$ 2,29       | R\$ 2,29   |
| 00040864                       | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | MES  | 1,00000000   | R\$ 7,31       | R\$ 7,31   |
| TOTAL Encargos Complementares: |  |        |      |              |                | R\$ 401,91 |

| Mão de Obra        |  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|--------------------|--|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 00040811           | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | SINAPI | MES  | 1,00000000   | R\$ 17.721,87  | R\$ 17.721,87 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |        |      |              |                | R\$ 17.721,87 |

| Serviço        |  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|----------------|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 95415          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES  | 1,00000000   | R\$ 225,24     | R\$ 225,24 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |              |                | R\$ 225,24 |

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| VALOR:                   | R\$ 18.349,02 |
| VALOR ENCARGOS (47.67%): | R\$ 5.793,59  |
| VALOR BDI (24.52%):      | R\$ 4.499,17  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 22.848,19 |

| 94295 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES) |   |        |      |              |                |            |
|---|---|--------|------|--------------|----------------|------------|
| Encargos Complementares                                 |   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
| 00043499  | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | MES  | 1,00000000   | R\$ 236,16     | R\$ 236,16 |
| 00040863  | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | MES  | 1,00000000   | R\$ 252,08     | R\$ 252,08 |
| 00043475  | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES  | 1,00000000   | R\$ 18,73      | R\$ 18,73  |
| 00040864  | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | MES  | 1,00000000   | R\$ 7,31       | R\$ 7,31   |
| TOTAL Encargos Complementares:                          |   |        |      |              |                | R\$ 514,28 |

| Mão de Obra        |                              | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|--------------------|------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 00040819           | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES  | 1,00000000   | R\$ 5.398,50   | R\$ 5.398,50 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |        |      |              |                | R\$ 5.398,50 |

| Serviço        |  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|----------------|--|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 95423          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES  | 1,00000000   | R\$ 98,57      | R\$ 98,57 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |              |                | R\$ 98,57 |

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| VALOR:                   | R\$ 6.011,35 |
| VALOR ENCARGOS (47.67%): | R\$ 1.774,54 |
| VALOR BDI (24.52%):      | R\$ 1.473,98 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 7.485,33 |