

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1394

|  |   |                         |                                      |
|--|---|-------------------------|--------------------------------------|
| <b>SERVIÇO:</b>                        | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>DATA:</b> 27/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%                   |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | FORQUILHA   Prefeitura Municipal  | <b>VERSIÃO</b>          | <b>HORA</b>                          |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.10.001   | SEINFRA                 | 202401 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | DE ACORDO COM O EDITAL  | SINAPI                  | 202401 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% |
| <b>BDI:</b>                            | 24,52%  | Composição              | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                  |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS  |                         |                                      |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 27 DE JUNHO DE 2024   |                         |                                      |

|   |                                      |        |   |            |           |            |
|---|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|------------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,51400000 | R\$ 19,98 | R\$ 70,20  |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |   |            |           | R\$ 95,31  |
| <b>VALOR:</b>   |                                      |        |   |            |           | R\$ 95,31  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>                       |                                      |        |   |            |           | R\$ 27,61  |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>                            |                                      |        |   |            |           | R\$ 23,37  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                 |                                      |        |   |            |           | R\$ 118,68 |

### 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF\_08/2023 (M3)

| Equipamento Custo Horário               |   |        |      |             |                |          |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
|   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 5903                                    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00060000  | R\$ 63,47      | R\$ 0,03 |
| 5901                                    | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00540000  | R\$ 247,06     | R\$ 1,33 |
| 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  | 0,09420000  | R\$ 7,27       | R\$ 0,68 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |        |      |             |                | R\$ 2,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                      |        |      |             |                |           |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
|   |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,88090000  | R\$ 19,98      | R\$ 17,60 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | R\$ 17,60 |
| <b>VALOR:</b>   |                                      |        |      |             |                | R\$ 19,64 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>                       |                                      |        |      |             |                | R\$ 5,01  |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>                            |                                      |        |      |             |                | R\$ 4,82  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                 |                                      |        |      |             |                | R\$ 24,46 |

### 104738 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF\_08/2023 (M3)

| Equipamento Custo Horário |   |        |      |             |                |          |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
|                           |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 5903                      | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00060000  | R\$ 63,47      | R\$ 0,03 |
| 5901                      | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00540000  | R\$ 247,06     | R\$ 1,33 |
| 91533                     | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015   | SINAPI | CHP  | 0,19620000  | R\$ 34,19      | R\$ 6,70 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1395

|  |  |  |                    |
|--|--|--|--------------------|
| <b>SERVIÇO:</b>                        | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>DATA:</b> 27/06/2024                | <b>BDI:</b> 24,52% |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | FORQUILHA   Prefeitura Municipal   | <b>VERSAO:</b>                         | <b>HORA:</b>       |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.10.001  | <b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,41%             |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | DE ACORDO COM O EDITAL   | <b>SICHO:</b> 2024/01 COM DESONERAÇÃO  | 47,49%             |
| <b>BDI:</b>                            | 24,52%   | <b>SINAPI:</b> 2024/03 COM DESONERAÇÃO | 85,66%             |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  | <b>Composição:</b>                     | 47,67%             |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 27 DE JUNHO DE 2024  | <b>PRÓPRIA:</b>                        | 0,00%              |
|  |  |  | 0,00%              |

|   |  |        |     |            |            |                  |
|---|--|--------|-----|------------|------------|------------------|
| 90693                                   | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,10720000 | R\$ 51,21  | R\$ 5,48         |
| 90692                                   | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,07420000 | R\$ 107,16 | R\$ 7,95         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |        |     |            |            | <b>R\$ 21,49</b> |

|                        |  |        |      |             |                |                  |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| <b>Material</b>        |  |        |      |             |                |                  |
| 00006079               | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|                        |  | SINAPI | M3   | 1,38890000  | R\$ 27,14      | R\$ 37,69        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 37,69</b> |

|   |                                      |        |      |             |                |                 |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>        |                                      |        |      |             |                |                 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|   |                                      | SINAPI | H    | 0,10120000  | R\$ 19,98      | R\$ 2,02        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 2,02</b> |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 61,20</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b> | <b>R\$ 4,22</b>  |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | <b>R\$ 15,01</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 76,21</b> |

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

|                        |  |        |      |              |                |                   |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|-------------------|
| <b>Material</b>        |  |        |      |              |                |                   |
| 00034586               | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 8,0 MPA | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|                        |  | SINAPI | UN   | 120,00000000 | R\$ 1,14       | R\$ 136,80        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |              |                | <b>R\$ 136,80</b> |

|   |                                      |        |      |             |                |                   |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>        |                                      |        |      |             |                |                   |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|   |                                      | SINAPI | H    | 8,34400000  | R\$ 25,11      | R\$ 209,51        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,17200000  | R\$ 19,98      | R\$ 83,35         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 292,86</b> |

|                       |  |        |      |             |                |                  |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| <b>Serviço</b>        |  |        |      |             |                |                  |
| 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 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|                       |  | SINAPI | M3   | 0,13000000  | R\$ 472,27     | R\$ 61,39        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 61,39</b> |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 491,05</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b> | <b>R\$ 93,85</b>  |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | <b>R\$ 120,41</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 611,46</b> |

5914569 Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada (tkm)

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1396

|  |   |                         |                     |
|--|---|-------------------------|---------------------|
| <b>SERVIÇO:</b>                        | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAVA | <b>DATA:</b> 27/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%  |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | FORQUILHA   Prefeitura Municipal  | <b>VERBA:</b>           | <b>HORA:</b> 84,14% |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.10.001   | <b>MEB:</b>             | 47,48%              |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | DE ACORDO COM O EDITAL  | <b>SINAPI:</b>          | 85,06%              |
| <b>BDI:</b>                            | 24,52%  | <b>SINAPI:</b>          | 47,57%              |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS  | <b>Composição:</b>      | 0,00%               |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 27 DE JUNHO DE 2024   | <b>PRÓPRIA:</b>         | 0,00%               |

| EQUIPAMENTOS                       |  | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |             | CUSTO HORÁRIO       |
|------------------------------------|--|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------------|
|                                    |  |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR        |                     |
| E9600                              | Carneção betoneira com capacidade de 8 m³ - 166 kW | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | R\$ 230,1725      | R\$ 76,5244 | R\$ 230,1725        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>         |  |            |            |        |                   |             | <b>R\$ 230,1725</b> |
| <b>Custo Horário da Execução:</b>  |  |            |            |        |                   |             | <b>R\$ 230,1725</b> |
| <b>Produção da Equipe:</b>         |  |            |            |        |                   |             | <b>478,08000</b>    |
| <b>Custo Unitário da Execução:</b> |  |            |            |        |                   |             | <b>R\$ 0,4815</b>   |
| <b>Custo Direto Total:</b>         |  |            |            |        |                   |             | <b>R\$ 0,4815</b>   |
| <b>VALOR:</b>                      |  |            |            |        |                   |             | <b>R\$ 0,48</b>     |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>             |  |            |            |        |                   |             | <b>R\$ 0,00</b>     |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>         |  |            |            |        |                   |             | <b>R\$ 0,12</b>     |
| <b>VALOR COM BDI:</b>              |  |            |            |        |                   |             | <b>R\$ 0,60</b>     |

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

| Material               | DESCRIÇÃO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00003736               | LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 36,42      | R\$ 36,42        |
| 00040304               | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | SINAPI | KG   | 0,04000000  | R\$ 12,75      | R\$ 0,51         |
| 00006193               | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                            | SINAPI | M    | 1,87000000  | R\$ 13,28      | R\$ 24,83        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 61,76</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | DESCRIÇÃO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50100000  | R\$ 24,79      | R\$ 12,41        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,35400000  | R\$ 19,98      | R\$ 7,07         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 19,48</b> |

| Serviço               | DESCRIÇÃO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 92767                 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                       | SINAPI | KG   | 0,99100000  | R\$ 13,17      | R\$ 13,05        |
| 103674                | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | SINAPI | M3   | 0,04400000  | R\$ 492,86     | R\$ 21,68        |
| 92273                 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020   | SINAPI | M    | 0,97000000  | R\$ 15,33      | R\$ 14,87        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 49,60</b> |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 130,84</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b> | <b>R\$ 9,58</b>   |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | <b>R\$ 32,08</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 162,92</b> |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
[397]

|  |   |                                       |                             |
|--|---|---------------------------------------|-----------------------------|
| <b>SERVIÇO:</b>                        | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LÓGLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>DATA:</b> 27/06/2024               | <b>BDI:</b> 24,52%          |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | FORQUILHA   Prefeitura Municipal  | <b>VERSÃO:</b>                        | <b>HORA:</b> 84,44%         |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.10.001   | <b>SINAPI:</b> 202401 COM DESONERAÇÃO | <b>DIURNOS:</b> 47,45%      |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | DE ACORDO COM O EDITAL  | <b>SINAPI:</b> 202403 COM DESONERAÇÃO | <b>NOCTURNOS:</b> 47,67%    |
| <b>BDI:</b>                            | 24,52%  | <b>Composição:</b>                    | <b>PROPRIA:</b> 0,00% 0,00% |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS   |                                       |                             |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 27 DE JUNHO DE 2024   |                                       |                             |

## 94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (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 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI  | 0,71030000  | R\$ 0,26       | R\$ 0,18        |
| 88830                                   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP  | 0,75340000  | R\$ 1,44       | R\$ 1,08        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 1,24</b> |

| Material               |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,72290000   | R\$ 92,92      | R\$ 67,17         |
| 00001378               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 362,85790000 | R\$ 0,56       | R\$ 203,08        |
| 00004721               | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,59340000   | R\$ 78,24      | R\$ 46,42         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |              |                | <b>R\$ 316,67</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,46370000  | R\$ 23,60      | R\$ 34,54        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 2,31170000  | R\$ 19,98      | R\$ 46,18        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 80,72</b> |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 398,63</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b> | <b>R\$ 24,33</b>  |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | <b>R\$ 97,74</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 496,37</b> |

## 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

| Material               |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00013059               | ACAO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG   | 1,07000000  | R\$ 6,34       | R\$ 6,78        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 6,78</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00950000  | R\$ 20,96      | R\$ 0,19        |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05810000  | R\$ 24,99      | R\$ 1,45        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 1,64</b> |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 8,42</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b> | <b>R\$ 0,51</b>  |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | <b>R\$ 2,06</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 10,48</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TURMA MUNICIPAL 2024  
1398

|  |  |                               |                    |
|--|--|-------------------------------|--------------------|
| <b>SERVIÇO:</b>                        | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>DATA:</b> 27/06/2024       | <b>BDI:</b> 24,52% |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | FORQUILHA   Prefeitura Municipal   | <b>VERSAO</b>                 | <b>HORA</b>        |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.10.001  | SEINFRA 038.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44%             |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | DE ACORDO COM O EDITAL   | SINAPI 202403 COM DESONERAÇÃO | 47,49%             |
| <b>BDI:</b>                            | 24,52%   | SINAPI 202403 COM DESONERAÇÃO | 85,06%             |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  | Composição PRÓPRIA            | 0,00%              |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 27 DE JUNHO DE 2024  |                               | 0,00%              |

| 92801 CORTÉ E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG) |   |        |      |             |                |                  |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 00000033  | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO                    | SINAPI | KG   | 1,07000000  | R\$ 7,07       | R\$ 7,56         |
| TOTAL Material:   |   |        |      |             |                | R\$ 7,56         |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                               |   |        |      |             |                |                  |
|   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 88235   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00510000  | R\$ 20,96      | R\$ 0,10         |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03100000  | R\$ 24,99      | R\$ 0,77         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                        |   |        |      |             |                | R\$ 0,87         |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>R\$ 8,43</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>                                       |   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,27</b>  |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>  |   |        |      |             |                | <b>R\$ 2,07</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |   |        |      |             |                | <b>R\$ 10,50</b> |

| 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG) |   |        |      |             |                |                 |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Material   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 00000034   | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                   | SINAPI | KG   | 1,11000000  | R\$ 6,71       | R\$ 7,44        |
| TOTAL Material:  |   |        |      |             |                | R\$ 7,44        |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                |   |        |      |             |                |                 |
|  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 88235  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00140000  | R\$ 20,96      | R\$ 0,02        |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,00880000  | R\$ 24,99      | R\$ 0,21        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                         |   |        |      |             |                | R\$ 0,23        |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |      |             |                | <b>R\$ 7,67</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>  |   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,06</b> |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>   |   |        |      |             |                | <b>R\$ 1,88</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |   |        |      |             |                | <b>R\$ 9,55</b> |

| 103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3) |  |        |      |             |                |          |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 90587   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,13000000  | R\$ 0,37       | R\$ 0,04 |
| 90588   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,09400000  | R\$ 0,97       | R\$ 0,09 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:  |  |        |      |             |                | R\$ 0,13 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |  |        |      |             |                |          |
|   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,22400000  | R\$ 24,79      | R\$ 5,55 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1399

|  |  |  |                       |
|--|--|--|-----------------------|
| <b>SERVIÇO:</b>                        | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>DATA:</b> 27/06/2024                | <b>BDI:</b> 24,52%    |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | FORQUILHA   Prefeitura Municipal   | <b>VERBA:</b>                          | <b>HORA:</b>          |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.10.001  | <b>SINAPI:</b> 2024/01 COM DESONERAÇÃO | <b>MES:</b> 47,48%    |
| <b>PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | DE ACORDO COM O EDITAL   | <b>SINAPI:</b> 2024/03 COM DESONERAÇÃO | <b>PROPRIA:</b> 0,00% |
| <b>BDI:</b>                            | 24,52%   |  |                       |
| <b>PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  |  |                       |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 27 DE JUNHO DE 2024  |  |                       |

|   |                                      |        |   |            |           |                  |
|---|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|------------------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22400000 | R\$ 25,11 | R\$ 5,62         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,34500000 | R\$ 19,98 | R\$ 26,87        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |   |            |           | <b>R\$ 38,04</b> |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 38,17</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b> | <b>R\$ 11,07</b> |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | <b>R\$ 9,36</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 47,53</b> |

## 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA (L)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00002692               | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L    | 1,00000000  | R\$ 7,00       | R\$ 7,00        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |      |             |                | <b>R\$ 7,00</b> |

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 7,00</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>R\$ 0,00</b> |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b> | <b>R\$ 1,72</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 8,72</b> |

## 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO \*4,2 A 12,5\* MM, COBRIMENTO 20 MM (UN)

| Material               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,16       | R\$ 0,16        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |      |             |                | <b>R\$ 0,16</b> |

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 0,16</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>R\$ 0,00</b> |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b> | <b>R\$ 0,04</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 0,20</b> |

## 92455 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00002692               | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                           | L    | 0,01000000  | R\$ 7,00       | R\$ 0,07        |
| 00040304               | PREGO DE AÇO FOLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | KG   | 0,04900000  | R\$ 12,75      | R\$ 0,62        |
| 00006193               | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M    | 0,32800000  | R\$ 13,28      | R\$ 4,35        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |      |             |                | <b>R\$ 5,04</b> |

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICIPAL DE FORQUILHA  
R\$ 400

|                                 |  |                               |               |
|---------------------------------|--|-------------------------------|---------------|
| SERVIÇO:                        | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA: 27/06/2024              | BDI: 24,52%   |
| PREFEITURA:                     | FORQUILHA   Prefeitura Municipal   | VERBAO                        | HORA MES      |
| MODALIDADE:                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.10.001  | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,41% 47,48% |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | DE ACORDO COM O EDITAL   | SICHO 202401 COM DESONERAÇÃO  | 85,06% 47,67% |
| BDI:                            | 24,52%   | SINAPI 202403 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS   | PRÓPRIA                       | 0,00% 0,00%   |
| DATA CERTAME:                   | 27 DE JUNHO DE 2024  |                               |               |

|  |  |     |          |        |   |            |           |           |
|--|--|-----|----------|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 8.139  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM COMPLEMENTARES | COM | ENCARGOS | SINAPI | H | 0,19000000 | R\$ 20,86 | R\$ 3,96  |
| 8.152  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM COMPLEMENTARES   | COM | ENCARGOS | SINAPI | H | 1,03500000 | R\$ 24,79 | R\$ 25,65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |     |          |        |   |            |           | R\$ 29,61 |

| Serviço        | Descrição  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 9.272          | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020                            | SINAPI | M    | 1,72900000  | R\$ 36,26      | R\$ 62,69  |
| 9.265          | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2   | 0,41400000  | R\$ 108,79     | R\$ 45,03  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 107,72 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 142,37 |
| VALOR ENCARGOS (85,06%): | R\$ 17,20  |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 34,91  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 177,28 |

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

| Equipamento        | Descrição   | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00040271           | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M                       | SINAPI | UNXME | 0,19600000  | R\$ 13,02      | R\$ 2,55  |
| 00040287           | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                     | SINAPI | MES   | 0,78500000  | R\$ 5,01       | R\$ 3,93  |
| 00040275           | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M | SINAPI | UNXME | 0,39300000  | R\$ 13,61      | R\$ 5,34  |
| TOTAL Equipamento: |   |        |       |             |                | R\$ 11,82 |

| Material        | Descrição   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00042692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,01000000  | R\$ 7,00       | R\$ 0,07 |
| 00040304        | PREGO DE AÇO PÓLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                       | SINAPI | KG   | 0,01900000  | R\$ 12,75      | R\$ 0,24 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 0,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | Descrição                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 8.239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15900000  | R\$ 20,86      | R\$ 3,31  |
| 8.262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,86600000  | R\$ 24,79      | R\$ 21,46 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 24,77 |

| Serviço        | Descrição   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 9.263          | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2   | 0,25300000  | R\$ 151,60     | R\$ 39,87 |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | R\$ 39,87 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1201

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| SERVIÇO:                        | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA |
| PREFEITURA:                     | FORQUILHA   Prefeitura Municipal  |
| MODALIDADE:                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.10.001   |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | DE ACORDO COM O EDITAL  |
| BDI:                            | 24,52%  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS   |
| DATA CERTAME:                   | 27 DE JUNHO DE 2024   |

|             |                         |       |        |
|-------------|-------------------------|-------|--------|
| DATA:       | 27/06/2024              | BDI:  | 24,52% |
| VERSÃO:     | 025.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA: | 84,44% |
| SEINFRA:    | 2024001 COM DESONERAÇÃO | WEB:  | 47,48% |
| SICRO:      | 2024001 COM DESONERAÇÃO |       | 85,06% |
| SINAPI:     | 2024001 COM DESONERAÇÃO |       | 47,67% |
| Composição: | PRÓPRIA                 |       | 0,00%  |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 76,77 |
| VALOR ENCARGOS (85,06%): | R\$ 11,38 |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 18,82 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 95,59 |

## C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| Material        | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-----|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109           | 1   | M3   | 0,01500000  | R\$ 62,1334    | R\$ 0,9320  |
| 10441           | 1   | KG   | 2,18000000  | R\$ 0,7137     | R\$ 1,5569  |
| 10505           | 1   | KG   | 2,18000000  | R\$ 0,5278     | R\$ 1,1506  |
| 12081           | 1   | UN   | 25,00000000 | R\$ 0,3940     | R\$ 9,8500  |
| TOTAL Material: |     |      |             |                | R\$ 13,4885 |

| Mão de Obra        | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----|------|-------------|----------------|-------------|
| 12341              | 1   | H    | 1,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 24,1600 |
| 12543              | 1   | H    | 1,12000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 20,6752 |
| TOTAL Mão de Obra: |     |      |             |                | R\$ 44,8352 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 58,32 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 28,97 |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 14,30 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 72,62 |

## 1162 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)

| Material        | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-----|------|-------------|----------------|-----------|
| 00007272        | 1   | UN   | 23,29000000 | R\$ 1,28       | R\$ 29,81 |
| TOTAL Material: |     |      |             |                | R\$ 29,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|-----|------|-------------|----------------|----------|
| 88309  | 1   | H    | 2,22000000  | R\$ 25,11      | R\$ 55,7 |
| 88316  | 1   | H    | 1,11000000  | R\$ 19,98      | R\$ 22,1 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |     |      |             |                | R\$ 77,8 |

| Serviço        | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|-----|------|-------------|----------------|----------|
| 100189         | 1   | M3   | 0,02300000  | R\$ 447,09     | R\$ 10,3 |
| TOTAL Serviço: |     |      |             |                | R\$ 10,3 |

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| VALOR:                   | R\$ 116 |
| VALOR ENCARGOS (85,06%): | R\$ 24  |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 28  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 146 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1402

|  |  |                         |                        |
|--|--|-------------------------|------------------------|
| <b>SERVIÇO:</b>                        | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - SAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>DATA:</b> 27/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%     |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | FORQUILHA   Prefeitura Municipal   | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO:</b>         |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.10.001  | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO  |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | DE ACORDO COM O EDITAL   | SRLEPO                  | 202401 COM DESONERAÇÃO |
| <b>BDI:</b>                            | 24,52%   | SINAPI                  | 202403 COM DESONERAÇÃO |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS   | Comprasnet              | PRÓPRIA                |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 27 DE JUNHO DE 2024  |                         |                        |
|  |  |                         | <b>HORA:</b> 84,44%    |
|  |  |                         | <b>MES:</b> 47,49%     |
|  |  |                         | <b>RS 06%:</b> 47,67%  |
|  |  |                         | <b>0,00%:</b> 0,00%    |

### C3438 ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA (UN)

| Material               | DESCRIÇÃO                      | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10108                  | AREIA GROSSA                   | SEINFRA | M3   | 0,02400000  | R\$ 88,8958    | R\$ 2,1335         |
| 16223                  | ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,6234     | R\$ 8,6234         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND               | SEINFRA | KG   | 0,80000000  | R\$ 0,5278     | R\$ 0,4222         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                |         |      |             |                | <b>R\$ 11,1791</b> |

| Mão de Obra               | DESCRIÇÃO | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12101                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 3,6240        |
| 12543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 5,5380        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |      |             |                | <b>R\$ 9,1620</b> |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 20,34</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b> | <b>R\$ 17,15</b> |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | <b>R\$ 4,99</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 25,93</b> |

### C4128 TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

| Material               | DESCRIÇÃO                    | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 19350                  | TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | R\$ 20,6740    | R\$ 21,7077        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                              |         |      |             |                | <b>R\$ 21,7077</b> |

| Mão de Obra               | DESCRIÇÃO | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 36,2400        |
| 12543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 27,6900        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |      |             |                | <b>R\$ 63,9300</b> |

| Serviço               | DESCRIÇÃO  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| C0164                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3                  | SEINFRA | M3   | 0,01000000  | R\$ 931,0900   | R\$ 9,3109         |
| C2273                 | SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1-DEMÃO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 13,7400    | R\$ 13,7400        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 23,0509</b> |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 108,69</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b> | <b>R\$ 50,27</b>  |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | <b>R\$ 26,65</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 135,34</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1403  
MUNICÍPIO DE FORQUILHA

|  |  |                                |                    |
|--|--|--------------------------------|--------------------|
| <b>SERVIÇO:</b>                        | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BARRIO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>DATA:</b> 27/06/2024        | <b>BDI:</b> 24,52% |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | FORQUILHA   Prefeitura Municipal   | <b>VERSAO</b>                  | <b>HORA</b>        |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.06.10 001  | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 47,48%             |
| <b>FRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | DE ACORDO COM O EDITAL   | SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO | 47,67%             |
| <b>BDI:</b>                            | 24,52%   | Compras/20                     | 0,00%              |
| <b>FRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS   | PRÓPRIA                        | 0,00%              |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 27 DE JUNHO DE 2024  |                                |                    |

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

| Equipamento Custo Horário               |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 93282                                   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,05710000  | R\$ 24,24      | R\$ 1,38        |
| 93281                                   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,04120000  | R\$ 25,16      | R\$ 1,03        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 2,41</b> |

| Material               |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00004430               | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 2,33600000  | R\$ 9,40       | R\$ 21,95        |
| 00029247               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | SINAPI | KG   | 0,07000000  | R\$ 11,44      | R\$ 0,80         |
| 00039027               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)   | SINAPI | KG   | 0,05000000  | R\$ 10,32      | R\$ 0,51         |
| 00040563               | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)   | SINAPI | KG   | 0,03000000  | R\$ 10,41      | R\$ 0,31         |
| 00004408               | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 2,57300000  | R\$ 1,79       | R\$ 4,60         |
| 00004425               | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M    | 0,73500000  | R\$ 19,88      | R\$ 14,61        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 42,78</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,40200000  | R\$ 20,86      | R\$ 8,38         |
| 88252   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,40000000  | R\$ 24,79      | R\$ 9,91         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 18,29</b> |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 63,48</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b> | <b>R\$ 6,32</b>  |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | <b>R\$ 15,57</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 79,05</b> |

### 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário               |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 93282                                   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,05160000  | R\$ 24,24      | R\$ 1,25        |
| 93281                                   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,03720000  | R\$ 25,16      | R\$ 0,93        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 2,18</b> |

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

1404  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                       |  |                         |  |
|---------------------------------------|--|-------------------------|--|
| <b>SERVIÇO:</b>                       | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>DATA:</b> 27/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%                       |
| <b>PREFEITURA:</b>                    | FORQUILHA   Prefeitura Municipal   | <b>SEINFRA</b>          | 028.1 COM DESONERAÇÃO<br>84,41% 47,46%   |
| <b>MODALIDADE:</b>                    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.10.001  | <b>SINHO</b>            | 2024/01 COM DESONERAÇÃO                  |
| <b>FRZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | DE ACORDO COM O EDITAL   | <b>SINAPI</b>           | 2024/03 COM DESONERAÇÃO<br>85,06% 47,87% |
| <b>BDI:</b>                           | 24,52%   | <b>Composição</b>       | PRÓPRIA<br>0,00% 0,00%                   |
| <b>FRZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS   |                         |  |
| <b>DATA CERTAME:</b>                  | 27 DE JUNHO DE 2024  |                         |  |

|                        |  |        |     |            |            |           |
|------------------------|--|--------|-----|------------|------------|-----------|
| 00007173               | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2 | SINAPI | MIL | 0,02750000 | R\$ 713,66 | R\$ 19,62 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |     |            |            | R\$ 19,62 |

|   |  |              |             |                    |                       |              |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI       | H           | 0,39900000         | R\$ 19,98             | R\$ 7,97     |
| 88323   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI       | H           | 0,13300000         | R\$ 24,59             | R\$ 3,27     |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |              |             |                    |                       | R\$ 11,24    |

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| <b>VALOR:</b>                   | R\$ 33,04 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.06%):</b> | R\$ 3,97  |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b>      | R\$ 8,10  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | R\$ 41,14 |

### 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

|   |  |              |             |                    |                       |              |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Equipamento Custo Horário               |  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 93282                                   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI       | CHI         | 0,01830000         | R\$ 24,24             | R\$ 0,44     |
| 93281                                   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI       | CHP         | 0,01320000         | R\$ 25,16             | R\$ 0,33     |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |              |             |                    |                       | R\$ 0,77     |

|                        |   |              |             |                    |                       |              |
|------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material               |   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 00040782               | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM                                | SINAPI       | M           | 1,05000000         | R\$ 23,30             | R\$ 24,46    |
| 00005061               | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | SINAPI       | KG          | 0,00800000         | R\$ 10,16             | R\$ 0,08     |
| 00005104               | REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI       | KG          | 0,00160000         | R\$ 45,00             | R\$ 0,07     |
| 00000142               | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS               | SINAPI       | 310ML       | 0,05300000         | R\$ 34,93             | R\$ 1,85     |
| 00013388               | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50  | SINAPI       | KG          | 0,05900000         | R\$ 141,08            | R\$ 8,32     |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |              |             |                    |                       | R\$ 34,78    |

|   |  |              |             |                    |                       |              |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI       | H           | 0,28200000         | R\$ 19,98             | R\$ 5,63     |
| 88323   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI       | H           | 0,18800000         | R\$ 24,59             | R\$ 4,62     |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |              |             |                    |                       | R\$ 10,25    |

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| <b>VALOR:</b>                   | R\$ 45,80 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.06%):</b> | R\$ 3,29  |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b>      | R\$ 11,23 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | R\$ 57,03 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FEITURA MUNICIPAL Nº 1405

|  |  |                                |                     |
|--|--|--------------------------------|---------------------|
| <b>SERVIÇO:</b>                        | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>DATA:</b> 27/06/2024        | <b>BDI:</b> 24,52%  |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | FORQUILHA   Prefeitura Municipal   | <b>VERSÃO</b>                  | <b>HORA</b>         |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.10.001  | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44% 47,48%       |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | DE ACORDO COM O EDITAL   | SICHO 2024/01 COM DESONERAÇÃO  | - -                 |
| <b>BDI:</b>                            | 24,52%   | SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67%       |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  | Composição                     | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 27 DE JUNHO DE 2024  |                                |                     |

### 89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00018103 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN   | 0,02700000  | R\$ 1,39       | R\$ 0,03         |
| 00009849 TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5658) | SINAPI | M    | 1,03530000  | R\$ 16,02      | R\$ 16,58        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 16,61</b> |

#### Mão de Obra com Encargos Complementares

|  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04820000  | R\$ 20,36      | R\$ 0,98        |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04820000  | R\$ 24,36      | R\$ 1,17        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>                          |        |      |             |                | <b>R\$ 2,15</b> |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 18,76</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b> | <b>R\$ 0,67</b>  |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | <b>R\$ 4,60</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 23,36</b> |

### 89522 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL  | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 2,95       | R\$ 5,90         |
| 00020156 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,60      | R\$ 11,60        |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,07500000  | R\$ 19,33      | R\$ 1,44         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 18,94</b> |

#### Mão de Obra com Encargos Complementares

|  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09410000  | R\$ 20,36      | R\$ 1,91        |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,09410000  | R\$ 24,36      | R\$ 2,29        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>                          |        |      |             |                | <b>R\$ 4,20</b> |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 23,14</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b> | <b>R\$ 1,31</b>  |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | <b>R\$ 5,67</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 28,81</b> |

### 89524 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 2,95       | R\$ 5,90 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1406

|  |  |                                |                    |
|--|--|--------------------------------|--------------------|
| <b>SERVIÇO:</b>                        | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>DATA:</b> 27/06/2024        | <b>BDI:</b> 24,52% |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | FORQUILHA   Prefeitura Municipal   | <b>VERSIÃO</b>                 | <b>HORA</b>        |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.06.10.001  | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%             |
| <b>PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | DE ACORDO COM O EDITAL   | SINHO 2024/01 COM DESONERAÇÃO  | 47,46%             |
| <b>BDI:</b>                            | 24,52%   | SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO | 85,06%             |
| <b>PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  | Compras.gov                    | 0,00%              |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 27 DE JUNHO DE 2024  | PRÓPRIA                        | 0,00%              |

|                        |  |        |    |            |           |                  |
|------------------------|--|--------|----|------------|-----------|------------------|
| 00020150               | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 11,91 | R\$ 11,91        |
| 00020078               | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07500000 | R\$ 19,33 | R\$ 1,44         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |    |            |           | <b>R\$ 19,25</b> |

|   |  |              |             |                    |                       |                 |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>        |  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>    |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI       | H           | 0,09410000         | R\$ 20,36             | R\$ 1,91        |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI       | H           | 0,09410000         | R\$ 24,36             | R\$ 2,29        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 4,20</b> |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 23,45</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b> | <b>R\$ 1,31</b>  |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | <b>R\$ 5,75</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 29,20</b> |

### 101979 CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF\_11/2020 (M)

|                        |   |              |             |                    |                       |                  |
|------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| <b>Material</b>        |   |              |             |                    |                       |                  |
|                        |   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| 00011350               | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI       | UN          | 1,33000000         | R\$ 0,23              | R\$ 0,30         |
| 00001113               | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM  | SINAPI       | M           | 1,15000000         | R\$ 18,07             | R\$ 20,78        |
| 00000142               | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS   | SINAPI       | 310ML       | 0,09200000         | R\$ 34,93             | R\$ 3,21         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 24,29</b> |

|   |                                      |              |             |                    |                       |                 |
|---|--------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>        |                                      |              |             |                    |                       |                 |
|   |                                      | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>    |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI       | H           | 0,17900000         | R\$ 25,11             | R\$ 4,49        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI       | H           | 0,09000000         | R\$ 19,98             | R\$ 1,79        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |              |             |                    |                       | <b>R\$ 6,28</b> |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 30,57</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b> | <b>R\$ 1,91</b>  |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | <b>R\$ 7,50</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 38,07</b> |

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

|                        |  |              |             |                    |                       |                  |
|------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| <b>Material</b>        |  |              |             |                    |                       |                  |
|                        |  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| 00039794               | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN | SINAPI       | UN          | 1,00000000         | R\$ 28,52             | R\$ 28,52        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 28,52</b> |

|  |  |              |             |                    |                       |              |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |  |              |             |                    |                       |              |
|  |  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1407

|  |  |  |                     |
|--|--|--|---------------------|
| <b>SERVIÇO:</b>                        | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>DATA:</b> 27/06/2024                | <b>BDI:</b> 24,52%  |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | FORQUILHA   Prefeitura Municipal   | <b>VERBÃO:</b>                         | <b>HORA:</b> 84,14% |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.10.001  | <b>SEIHO:</b> 2024/01 COM DESONERAÇÃO  | <b>RES:</b> 47,48%  |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | DE ACORDO COM O EDITAL   | <b>SINAPI:</b> 2024/03 COM DESONERAÇÃO | 47,97%              |
| <b>BDI:</b>                            | 24,52%   | <b>Composição:</b>                     | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  |  |                     |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 27 DE JUNHO DE 2024  |  |                     |

|   |   |        |   |            |           |                  |
|---|---|--------|---|------------|-----------|------------------|
| 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\$ 25,42 | R\$ 7,40         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |   |            |           | <b>R\$ 13,61</b> |

| Serviço               | Descrição  | 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  | R\$ 576,57     | R\$ 1,96        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 1,96</b> |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 44,09</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b> | <b>R\$ 4,37</b>  |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | <b>R\$ 10,81</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 54,90</b> |

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

| Material               | Descrição   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00011950               | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS   | SINAPI | UN   | 4,00000000  | R\$ 0,23       | R\$ 0,92         |
| 00033808               | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 60,71      | R\$ 60,71        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 61,63</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | Descrição   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,52330000  | R\$ 21,33      | R\$ 32,49        |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,52330000  | R\$ 25,42      | R\$ 38,72        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 71,21</b> |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 132,84</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b> | <b>R\$ 21,70</b>  |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | <b>R\$ 32,57</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 165,41</b> |

### 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Material               | Descrição   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00001872               | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,51       | R\$ 1,51        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 1,51</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Descrição   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,29100000  | R\$ 21,33      | R\$ 6,20 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,29100000  | R\$ 25,42      | R\$ 7,39 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1408

|  |  |  |                     |
|--|--|--|---------------------|
| <b>SERVIÇO:</b>                        | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHVA | <b>DATA:</b> 27/06/2024                | <b>BDI:</b> 24,52%  |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | FORQUILHA   Prefeitura Municipal   | <b>VERSÃO:</b>                         | <b>HORA:</b> 84,44% |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.10.001  | <b>SINCHO:</b> 2024/01 COM DESONERAÇÃO | <b>MES:</b> 47,44%  |
| <b>PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | DE ACORDO COM O EDITAL   | <b>SINAPI:</b> 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,87%       |
| <b>BDI:</b>                            | 24,52%   | <b>Composição:</b>                     | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |
| <b>PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  |  |                     |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 27 DE JUNHO DE 2024  |  |                     |

|  |           |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 13,59 |
|--|-----------|

| 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   | 0,00090000  | R\$ 541,09     | R\$ 0,48 |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | R\$ 0,48 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 15,58 |
| VALOR ENCARGOS (85,06%): | R\$ 4,18  |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 3,82  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 19,40 |

### 91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001873 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,01       | R\$ 3,01 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 3,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 08247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30100000  | R\$ 21,33      | R\$ 6,42  |
| 08264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,30100000  | R\$ 25,42      | R\$ 7,65  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 14,07 |

| 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   | 0,00120000  | R\$ 541,09     | R\$ 0,64 |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | R\$ 0,64 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 17,72 |
| VALOR ENCARGOS (85,06%): | R\$ 4,34  |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 4,34  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 22,06 |

### 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002688 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | SINAPI | M    | 1,01700000  | R\$ 1,63       | R\$ 1,65 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 1,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 08247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13400000  | R\$ 21,33      | R\$ 2,85 |
| 08264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13400000  | R\$ 25,42      | R\$ 3,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 6,25 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1409

|  |  |   |                        |
|--|--|---|------------------------|
| <b>SERVIÇO:</b>                        | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>DATA:</b> 27/06/2024                 | <b>BDI:</b> 24,52%     |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | FORQUILHA   Prefeitura Municipal   | <b>VERBA:</b>                           | <b>HORA:</b> 84,44%    |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.10.001  | <b>SINIFRA:</b> 2024/01 COM DESONERAÇÃO | <b>MES:</b> 47,48%     |
| <b>PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | DE ACORDO COM O EDITAL   | <b>SINAPI:</b> 2024/01 COM DESONERAÇÃO  | <b>PROFISIA:</b> 0,90% |
| <b>BDI:</b>                            | 24,52%   |   | 0,60%                  |
| <b>PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  |   |                        |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 27 DE JUNHO DE 2024  |   |                        |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 7,90</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b> | <b>R\$ 1,90</b> |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | <b>R\$ 1,94</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 9,84</b> |

### 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

| Material               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00001014               | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | R\$ 1,57       | R\$ 1,95        |
| 00021127               | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN   | 0,00940000  | R\$ 2,52       | R\$ 0,02        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 1,97</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02900000  | R\$ 21,33      | R\$ 0,61        |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02900000  | R\$ 25,42      | R\$ 0,73        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 1,34</b> |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 3,31</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b> | <b>R\$ 0,41</b> |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | <b>R\$ 0,81</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 4,12</b> |

### 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

| Material               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00001014               | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | R\$ 2,61       | R\$ 3,24        |
| 00021127               | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN   | 0,00940000  | R\$ 2,52       | R\$ 0,02        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 3,26</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03900000  | R\$ 21,33      | R\$ 0,83        |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03900000  | R\$ 25,42      | R\$ 0,99        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 1,82</b> |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 5,08</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b> | <b>R\$ 0,56</b> |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | <b>R\$ 1,25</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 6,33</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |  |  |                     |
|--|--|--|---------------------|
| <b>SERVIÇO:</b>                        | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>DATA:</b> 27/06/2024                | <b>BDI:</b> 24,52%  |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | FORQUILHA   Prefeitura Municipal   | <b>VERSÃO:</b>                         | <b>HORA:</b> 84,44% |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.10.001  | <b>MES:</b>                            | 47,40%              |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | DE ACORDO COM O EDITAL   | <b>SINAPI 2024/01 COM DESONERAÇÃO:</b> | 85,00%              |
| <b>BDI:</b>                            | 24,52%   | <b>SINAPI 2024/01 COM DESONERAÇÃO:</b> | 47,87%              |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  | <b>Composição:</b>                     | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 27 DE JUNHO DE 2024  |  |                     |

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

| Material               |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00034853               | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,75       | R\$ 5,75        |
| 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\$ 0,63       | R\$ 0,63        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 6,38</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04760000  | R\$ 21,33      | R\$ 1,01        |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04760000  | R\$ 25,42      | R\$ 1,20        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 2,21</b> |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 8,59</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b> | <b>R\$ 0,67</b>  |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | <b>R\$ 2,11</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 10,70</b> |

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

| Material               |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00034853               | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,75       | R\$ 5,75        |
| 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\$ 0,63       | R\$ 0,63        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 6,38</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03520000  | R\$ 21,33      | R\$ 0,75        |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03520000  | R\$ 25,42      | R\$ 0,89        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 1,64</b> |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 8,02</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b> | <b>R\$ 0,50</b> |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | <b>R\$ 1,97</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 9,99</b> |

### 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Serviço |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92022   | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 34,53      | R\$ 34,53 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TUPA MUNICIPAL Nº 23  
1211

|            | <b>SERVIÇO:</b> EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE<br><b>PREFEITURA:</b> FORQUILHA   Prefeitura Municipal<br><b>MODALIDADE:</b> CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.10.001<br><b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> DE ACORDO COM O EDITAL<br><b>BDI:</b> 24,52%<br><b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b> NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS<br><b>DATA CERTAME:</b> 27 DE JUNHO DE 2024 | <b>DATA:</b> 27/06/2024<br><b>BDI:</b> 24,52%<br><table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <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>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 025.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
|------------|---|---|--------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|------------|---------|-------|-------|
| FONTES     | VERSÃO  | HORA  | MES    |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |
| SEINFRA    | 025.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48% |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |
| SINAPI     | 2024/01 COM DESONERAÇÃO   | 85,06%  | 47,67% |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |
| Composição | PRÓPRIA   | 0,00%   | 0,00%  |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |

|                       |  |        |    |            |          |           |
|-----------------------|--|--------|----|------------|----------|-----------|
| 91845                 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 9,53 | R\$ 9,53  |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |    |            |          | R\$ 44,06 |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 44,06</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b> | <b>R\$ 8,75</b>  |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | <b>R\$ 10,80</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 54,86</b> |

### 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Serviço               | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 91852                 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                          | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 16,36        | R\$ 16,36 |
| 91845                 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 9,53         | R\$ 9,53  |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |             |                | <b>R\$ 25,89</b> |           |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 25,89</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b> | <b>R\$ 5,13</b>  |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | <b>R\$ 6,35</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 32,24</b> |

### 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (N)

| Serviço               | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 91845                 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 9,53         | R\$ 9,53  |
| 92002                 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                    | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 39,32        | R\$ 39,32 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |             |                | <b>R\$ 48,85</b> |           |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 48,85</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b> | <b>R\$ 9,99</b>  |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | <b>R\$ 11,98</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 60,83</b> |

### 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

| Material               | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 0000194                | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 4,05        | R\$ 4,05 |
| 00012295               | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS                   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 1,75        | R\$ 1,75 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |             |                | <b>R\$ 5,80</b> |          |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |  |                                |                    |
|--|--|--------------------------------|--------------------|
| <b>SERVIÇO:</b>                        | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>DATA:</b> 27/06/2024        | <b>BDI:</b> 24,52% |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | FORQUILHA   Prefeitura Municipal   | <b>VERSAO</b>                  | <b>HORA</b>        |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.10.001  | SEINFRA 025.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%             |
| <b>PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | DE ACORDO COM O EDITAL   | SINAPI 2024/01 COM DESONERAÇÃO | -                  |
| <b>BDI:</b>                            | 24,52%   | SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO | 85,06%             |
| <b>PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS   | Compras.Pa                     | 0,00%              |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 27 DE JUNHO DE 2024  | PRÓPRIA                        | 0,00%              |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06900000  | R\$ 21,33      | R\$ 1,47        |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16550000  | R\$ 25,42      | R\$ 4,20        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 5,67</b> |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 11,47</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b> | <b>R\$ 1,76</b>  |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | <b>R\$ 2,81</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 14,28</b> |

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

| Material               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00003378               | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 70,00      | R\$ 70,00        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 70,00</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38820000  | R\$ 21,33      | R\$ 8,28         |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,38820000  | R\$ 25,42      | R\$ 9,86         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 18,14</b> |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 88,14</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b> | <b>R\$ 5,53</b>   |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | <b>R\$ 21,61</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 109,75</b> |

### C3577 MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10108                  | AREIA GROSSA   | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | R\$ 88,8958    | R\$ 0,2667         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | R\$ 0,5278     | R\$ 0,5278         |
| 16126                  | MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 19,7298    | R\$ 19,7298        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 20,5243</b> |

| Mão de Obra               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 9,5500         |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 12,0750        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 21,6250</b> |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 42,15</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b> | <b>R\$ 13,73</b> |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | <b>R\$ 10,34</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1413 FORQUILHA

|  |  |                                |                    |
|--|--|--------------------------------|--------------------|
| <b>SERVIÇO:</b>                        | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>DATA:</b> 27/06/2024        | <b>BDI:</b> 24,52% |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | FORQUILHA   Prefeitura Municipal   | <b>VERÃO</b>                   | <b>MEB</b>         |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.10 001  | SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44% 47,46%      |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | DE ACORDO COM O EDITAL   | SICRO 2024/01 COM DESONERAÇÃO  | 85,06% 47,67%      |
| <b>BDI:</b>                            | 24,52%   | SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67%      |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS   | CONCORRÊNCIA PRÓPRIA           | 85,06% 47,67%      |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 27 DE JUNHO DE 2024  |                                |                    |

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| <b>VALOR COM BDI:</b> | <b>R\$ 52,49</b> |
|-----------------------|------------------|

### 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

| Material               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00003063               | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                     | SINAPI | UN   | 0,08860000  | R\$ 1,39       | R\$ 0,12        |
| 00005068               | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5642) | SINAPI | M    | 1,04930000  | R\$ 3,14       | R\$ 3,29        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 3,41</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38000000  | R\$ 20,36      | R\$ 7,73         |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,38000000  | R\$ 24,36      | R\$ 9,25         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 16,98</b> |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 20,39</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b> | <b>R\$ 5,28</b>  |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | <b>R\$ 5,00</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 25,39</b> |

### 95673 HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2024 (UN)

| Material               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00003142               | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | SINAPI | UN   | 0,01060000  | R\$ 10,96      | R\$ 0,11         |
| 00012769               | HIDRÔMETRO UNIAXIAL / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1/2", VAZÃO MÁXIMA DE 1,5 M3/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 69,95      | R\$ 69,95        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 70,06</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,43150000  | R\$ 20,36      | R\$ 8,78         |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,43150000  | R\$ 24,36      | R\$ 10,51        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 19,29</b> |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 89,35</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b> | <b>R\$ 6,01</b>   |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | <b>R\$ 21,91</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 111,26</b> |

### 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00003142 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN   | 0,00530000  | R\$ 10,96      | R\$ 0,05 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1414

|  |  |                         |                         |
|--|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>SERVIÇO:</b>                        | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>DATA:</b> 27/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%      |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | FORQUILHA   Prefeitura Municipal   | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.10.001  | SEINFRA                 | 025.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | DE ACORDO COM O EDITAL   | SINHO                   | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |
| <b>BDI:</b>                            | 24,52%   | SINAPI                  | 2024/03 COM DESONERAÇÃO |
| <b>PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIR A 60 (SESSENTA) DIAS   | Comprovõe               | PRÓPRIA                 |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 27 DE JUNHO DE 2024  |                         |                         |
|  |  | <b>HORA</b>             | <b>MES</b>              |
|  |  | 84,44%                  | 47,48%                  |
|  |  | 85,06%                  | 47,67%                  |
|  |  | 0,00%                   | 0,00%                   |

|                        |   |        |    |            |           |           |
|------------------------|---|--------|----|------------|-----------|-----------|
| 00011830               | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 21,00 | R\$ 21,00 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |    |            |           | R\$ 21,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19040000  | R\$ 20,36      | R\$ 3,87 |
| 88287   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,19040000  | R\$ 24,36      | R\$ 4,53 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | R\$ 8,50 |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 29,55</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b> | <b>R\$ 2,65</b>  |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | <b>R\$ 7,25</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 36,80</b> |

### 89412 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122               | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850* GR   | SINAPI | UN   | 0,00590000  | R\$ 46,84      | R\$ 0,27 |
| 00003522               | JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,83       | R\$ 1,83 |
| 00016383               | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,02810000  | R\$ 1,39       | R\$ 0,03 |
| 00020083               | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                              | SINAPI | UN   | 0,00700000  | R\$ 53,07      | R\$ 0,37 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | R\$ 2,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12660000  | R\$ 20,36      | R\$ 2,57 |
| 88287   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12660000  | R\$ 24,36      | R\$ 3,08 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | R\$ 5,65 |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 8,15</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b> | <b>R\$ 1,76</b>  |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | <b>R\$ 2,00</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 10,15</b> |

### 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850* GR   | SINAPI | UN   | 0,00590000  | R\$ 46,84      | R\$ 0,27 |
| 00003524 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,10       | R\$ 6,10 |
| 00016383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,03380000  | R\$ 1,39       | R\$ 0,04 |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | SINAPI | UN   | 0,00700000  | R\$ 53,07      | R\$ 0,37 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |  |                         |                                |
|--|--|-------------------------|--------------------------------|
| <b>SERVIÇO:</b>                        | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>DATA:</b> 27/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%             |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | FORQUILHA   Prefeitura Municipal   | <b>VERSIÃO:</b>         | <b>HORA:</b> 84,44%            |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.10.001  | <b>MES:</b>             | 47,48%                         |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | DE ACORDO COM O EDITAL   | <b>SINAPI:</b>          | 2024/01 COM DESONERAÇÃO 85,06% |
| <b>BDI:</b>                            | 24,52%   | <b>SINAPI:</b>          | 2024/03 COM DESONERAÇÃO 47,87% |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  | <b>Composição:</b>      | PRÓPRIA 0,00% 0,00%            |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 27 DE JUNHO DE 2024  |                         |                                |

|                        |          |
|------------------------|----------|
| <b>TOTAL Material:</b> | R\$ 6,78 |
|------------------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14160000  | R\$ 20,36      | R\$ 2,88 |
| 88287   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,14160000  | R\$ 24,36      | R\$ 3,44 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | R\$ 6,32 |

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| <b>VALOR:</b>                   | R\$ 13,10 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b> | R\$ 1,97  |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | R\$ 3,21  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | R\$ 16,31 |

### 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122               | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                       | SINAPI | UN   | 0,01060000  | R\$ 46,84      | R\$ 0,49 |
| 00038383               | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                       | SINAPI | UN   | 0,05970000  | R\$ 1,39       | R\$ 0,07 |
| 00020083               | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3        | SINAPI | UN   | 0,01200000  | R\$ 53,07      | R\$ 0,63 |
| 00007139               | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,90       | R\$ 0,90 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | R\$ 2,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20260000  | R\$ 20,36      | R\$ 4,12 |
| 88287   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,20260000  | R\$ 24,36      | R\$ 4,93 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | R\$ 9,05 |

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| <b>VALOR:</b>                   | R\$ 11,14 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b> | R\$ 2,82  |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | R\$ 2,73  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | R\$ 13,87 |

### 89394 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122               | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | SINAPI | UN   | 0,00710000  | R\$ 46,84      | R\$ 0,33 |
| 00038383               | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN   | 0,04370000  | R\$ 1,39       | R\$ 0,06 |
| 00020083               | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | SINAPI | UN   | 0,00900000  | R\$ 53,07      | R\$ 0,47 |
| 00007121               | TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,93       | R\$ 6,93 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |             |                | R\$ 7,79 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

TURMA MUNICIPAL  
1416

|                                 |  |            |                         |        |        |       |
|---------------------------------|--|------------|-------------------------|--------|--------|-------|
| SERVIÇO:                        | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA:      | 27/06/2024              | BDI:   | 24,52% |       |
| PREFEITURA:                     | FORQUILHA   Prefeitura Municipal   | FONTES:    | SEINFRA                 | VERSÃO | HORA   | MESES |
| MODALIDADE:                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.10.001  | SEINFRA    | 025.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,18% |       |
| PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | DE ACORDO COM O EDITAL   | SINAPI     | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,87% |       |
| BDI:                            | 24,52%   | Composição | PROPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |       |
| PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  |            |                         |        |        |       |
| DATA CERTAME:                   | 27 DE JUNHO DE 2024  |            |                         |        |        |       |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16090000  | R\$ 20,36      | R\$ 3,27  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16090000  | R\$ 24,36      | R\$ 3,91  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 7,18  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 14,97 |
| VALOR ENCARGOS (85,06%):                       |  |        |      |             |                | R\$ 2,23  |
| VALOR BDI (24,52%):                            |  |        |      |             |                | R\$ 3,67  |
| VALOR COM BDI:                                 |  |        |      |             |                | R\$ 18,64 |

| 102605 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN) |  |        |      |             |                |            |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material  |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00034637  | CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 201,81     | R\$ 201,81 |
| TOTAL Material:   |  |        |      |             |                | R\$ 201,81 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10520000  | R\$ 20,36      | R\$ 2,14   |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10520000  | R\$ 24,36      | R\$ 2,56   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:  |  |        |      |             |                | R\$ 4,70   |
| VALOR:  |  |        |      |             |                | R\$ 206,51 |
| VALOR ENCARGOS (85,06%):  |  |        |      |             |                | R\$ 1,47   |
| VALOR BDI (24,52%):   |  |        |      |             |                | R\$ 50,64  |
| VALOR COM BDI:  |  |        |      |             |                | R\$ 257,15 |

| 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN) |  |        |      |             |                |           |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material   |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00003148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         | SINAPI | UN   | 0,01060000  | R\$ 10,96      | R\$ 0,11  |
| 00006016   | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 24,98      | R\$ 24,98 |
| TOTAL Material:  |  |        |      |             |                | R\$ 25,09 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11020000  | R\$ 20,36      | R\$ 2,24  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11020000  | R\$ 24,36      | R\$ 2,68  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:   |  |        |      |             |                | R\$ 4,92  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 30,01 |
| VALOR ENCARGOS (85,06%):   |  |        |      |             |                | R\$ 1,54  |
| VALOR BDI (24,52%):  |  |        |      |             |                | R\$ 7,36  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |   |                         |                    |
|--|---|-------------------------|--------------------|
| <b>SERVIÇO:</b>                        | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE | <b>DATA:</b> 27/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52% |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | FORQUILHA   Prefeitura Municipal  | <b>FORNecedor:</b>      | <b>VERSÃO:</b>     |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.10.001   | <b>SINAPI:</b>          | <b>HORA:</b>       |
| <b>PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | DE ACORDO COM O EDITAL  | <b>COMPANHIA:</b>       | <b>DIAS:</b>       |
| <b>BDI:</b>                            | 24,52%  | <b>PROPRIA:</b>         | 0,00%              |
| <b>PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS  |                         |                    |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 27 DE JUNHO DE 2024   |                         |                    |

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| <b>VALOR COM BDI:</b> | <b>R\$ 37,37</b> |
|-----------------------|------------------|

### 89351 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material   | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|------------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00003140 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                | SINAPI     | UN   | 0,01060000  | R\$ 10,96      | R\$ 0,11         |
| 00011753 REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400) | SINAPI     | UN   | 1,00000000  | R\$ 20,04      | R\$ 20,04        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |            |      |             |                | <b>R\$ 20,15</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|------------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI     | H    | 0,11020000  | R\$ 20,36      | R\$ 2,24        |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI     | H    | 0,11020000  | R\$ 24,36      | R\$ 2,68        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>                          |            |      |             |                | <b>R\$ 4,92</b> |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 25,07</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b> | <b>R\$ 1,54</b>  |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | <b>R\$ 6,15</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 31,22</b> |

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

| Material   | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|------------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00028383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                  | SINAPI     | UN   | 0,01630000  | R\$ 1,39       | R\$ 0,62        |
| 00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686) | SINAPI     | M    | 1,05490000  | R\$ 4,49       | R\$ 4,73        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |            |      |             |                | <b>R\$ 4,75</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|------------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI     | H    | 0,29300000  | R\$ 20,36      | R\$ 5,96         |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI     | H    | 0,29300000  | R\$ 24,36      | R\$ 7,13         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>                          |            |      |             |                | <b>R\$ 13,09</b> |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 17,84</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b> | <b>R\$ 4,08</b>  |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | <b>R\$ 4,37</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 22,21</b> |

### 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

| Material   | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|------------|------|-------------|----------------|----------|
| 00036383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                  | SINAPI     | UN   | 0,01770000  | R\$ 1,39       | R\$ 0,02 |
| 00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686) | SINAPI     | M    | 1,05490000  | R\$ 7,41       | R\$ 7,81 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
1918

|  |  |                         |                                       |
|--|--|-------------------------|---------------------------------------|
| <b>SERVIÇO:</b>                        | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>DATA:</b> 27/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%                    |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | FORQUILHA   Prefeitura Municipal   | <b>VERSAO:</b>          | <b>HORA:</b>                          |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.10.001  | <b>SEINFRA:</b>         | 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%   |
| <b>PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | DE ACORDO COM O EDITAL   | <b>SICHO:</b>           | 2024/01 COM DESONERAÇÃO - -           |
| <b>BDI:</b>                            | 24,52%   | <b>SINAPI:</b>          | 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,87% |
| <b>PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  | <b>Companhia:</b>       | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                   |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 27 DE JUNHO DE 2024  |                         |                                       |

|                 |          |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 7,83 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31820000  | R\$ 20,36      | R\$ 6,47  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,31820000  | R\$ 24,36      | R\$ 7,75  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 14,22 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 22,05 |
| VALOR ENCARGOS (88,06%): | R\$ 4,43  |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 5,41  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 27,46 |

### 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF\_08/2022 (M)

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 0000A383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                   | SINAPI | UN   | 0,02470000  | R\$ 1,39       | R\$ 0,03  |
| 00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5668) | SINAPI | M    | 1,05490000  | R\$ 10,27      | R\$ 10,83 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 10,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,44440000  | R\$ 20,36      | R\$ 9,04  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,44440000  | R\$ 24,36      | R\$ 10,82 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 19,86 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 30,72 |
| VALOR ENCARGOS (88,06%): | R\$ 6,18  |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 7,53  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 38,25 |

### 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF\_08/2022 (UN)

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR   | SINAPI | UN   | 0,00990000  | R\$ 46,84      | R\$ 0,46 |
| 00003517 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,45       | R\$ 1,45 |
| 0000A383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,00710000  | R\$ 1,39       | R\$ 0,00 |
| 00020063 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | SINAPI | UN   | 0,01500000  | R\$ 53,07      | R\$ 0,79 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 2,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12700000  | R\$ 20,36      | R\$ 2,58 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1419

|  |  |                         |                         |
|--|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>SERVIÇO:</b>                        | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>DATA:</b> 27/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%      |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | FORQUILHA   Prefeitura Municipal   | <b>FONTE</b>            | <b>VERBÃO</b>           |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.10.001  | SEINFRA                 | 025.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | DE ACORDO COM O EDITAL   | SIGRO                   | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |
| <b>BDI:</b>                            | 24,52%   | SINAPI                  | 2024/03 COM DESONERAÇÃO |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  | Composição              | PRÓPRIA                 |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 27 DE JUNHO DE 2024  |                         |                         |

|   |  |        |   |            |           |           |
|---|--|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | R\$ 24,36 | R\$ 3,09  |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |   |            |           | R\$ 5,67  |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |   |            |           | R\$ 8,37  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>                       |  |        |   |            |           | R\$ 1,77  |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>                            |  |        |   |            |           | R\$ 2,05  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                 |  |        |   |            |           | R\$ 10,42 |

**89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122               | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 7500 GR                 | SINAPI | UN          | 0,00990000     | R\$ 46,84 |
| 00003516               | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 1,61  |
| 00003883               | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100                                | SINAPI | UN          | 0,00710000     | R\$ 1,39  |
| 00020083               | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN          | 0,01500000     | R\$ 53,07 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |             |                | R\$ 2,86  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,12700000     | R\$ 20,36 |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,12700000     | R\$ 24,36 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |             |                | R\$ 5,67  |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |             |                | R\$ 8,53  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>                       |  |        |             |                | R\$ 1,77  |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>                            |  |        |             |                | R\$ 2,09  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                 |  |        |             |                | R\$ 10,62 |

**89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000206               | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NER 5000)   | SINAPI | UN          | 2,00000000     | R\$ 1,85  |
| 00003526               | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 2,11  |
| 00020078               | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 7400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN          | 0,05000000     | R\$ 19,33 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |             |                | R\$ 6,77  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,13790000     | R\$ 20,36 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,13790000     | R\$ 24,36 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |  |                         |                                       |
|--|--|-------------------------|---------------------------------------|
| <b>SERVIÇO:</b>                        | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>DATA:</b> 27/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%                    |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | FORQUILHA   Prefeitura Municipal   | <b>FONTE</b>            | <b>VERBA:</b> HORA - MES              |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.10.001  | <b>SEINFRA</b>          | 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%   |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | DE ACORDO COM O EDITAL   | <b>SIACD</b>            | 2024/01 COM DESONERAÇÃO               |
| <b>BDI:</b>                            | 24,52%   | <b>SINAPI</b>           | 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  | <b>Composição</b>       | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                   |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 27 DE JUNHO DE 2024  |                         |                                       |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | R\$ 6,15  |
| <b>VALOR:</b>   | R\$ 12,92 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>                       | R\$ 1,91  |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>                            | R\$ 3,17  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                 | R\$ 16,09 |

### 744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5644)   | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 3,27       | R\$ 6,54  |
| 00003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,72       | R\$ 5,72  |
| 00020076 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,11500000  | R\$ 19,33      | R\$ 2,22  |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |      |             |                | R\$ 14,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 85218 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19260000  | R\$ 20,36      | R\$ 3,92 |
| 85267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,19260000  | R\$ 24,36      | R\$ 4,69 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>                          |        |      |             |                | R\$ 8,61 |

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| <b>VALOR:</b>                   | R\$ 23,09 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b> | R\$ 2,69  |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | R\$ 5,66  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | R\$ 28,75 |

### 89563 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00020065 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL  | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 2,43       | R\$ 7,29  |
| 00020141 JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 14,47      | R\$ 14,47 |
| 00020076 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,07500000  | R\$ 19,33      | R\$ 1,44  |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |      |             |                | R\$ 23,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 85218 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08090000  | R\$ 20,36      | R\$ 1,64 |
| 85267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08090000  | R\$ 24,36      | R\$ 1,97 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>                          |        |      |             |                | R\$ 3,61 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |  |                                       |                            |
|--|--|---------------------------------------|----------------------------|
| <b>SERVIÇO:</b>                        | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>DATA:</b> 27/06/2024               | <b>BDI:</b> 24,52%         |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | FORQUILHA   Prefeitura Municipal   | <b>VERSIÃO</b>                        | <b>HORA - MES</b>          |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.10.001  | <b>SEINFRA</b> 023.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44% 47,48%              |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | DE ACORDO COM O EDITAL   | <b>RICHO</b> 2024/01 COM DESONERAÇÃO  |                            |
| <b>BDI:</b>                            | 24,52%   | <b>SINAPI</b> 2024/03 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,87%              |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS   | <b>Composição</b>                     | <b>PRÓPRIA</b> 0,00% 0,00% |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 27 DE JUNHO DE 2024  |                                       |                            |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 26,81</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b> | <b>R\$ 1,13</b>  |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | <b>R\$ 6,57</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 33,38</b> |

### 104345 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5650)   | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 3,27       | R\$ 6,54         |
| 00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5650)  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,85       | R\$ 1,85         |
| 00010908 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 13,15      | R\$ 13,15        |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,14000000  | R\$ 19,33      | R\$ 2,70         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 24,24</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,23250000  | R\$ 20,36      | R\$ 4,73         |
| 58267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,23250000  | R\$ 24,36      | R\$ 5,66         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>                          |        |      |             |                | <b>R\$ 10,39</b> |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 34,63</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b> | <b>R\$ 3,24</b>  |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | <b>R\$ 8,49</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 43,12</b> |

### 98102 CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF\_12/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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  | 0,03150000  | R\$ 51,44      | R\$ 1,62        |
| 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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  | 0,01550000  | R\$ 112,60     | R\$ 1,74        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 3,36</b> |

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00011581 CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRÉ-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 129,91     | R\$ 129,91        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 129,91</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1422

|  |  |                         |                        |
|--|--|-------------------------|------------------------|
| <b>SERVIÇO:</b>                        | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>DATA:</b> 27/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%     |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | FORQUILHA   Prefeitura Municipal   | <b>VERÃO</b>            | <b>HORA</b>            |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.10.001  | <b>SEINFRA</b>          | <b>MES</b>             |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | DE ACORDO COM O EDITAL   | <b>SICHO</b>            | 202401 COM DESONERAÇÃO |
| <b>BDI:</b>                            | 24,52%   | <b>SINAPI</b>           | 202405 COM DESONERAÇÃO |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS   | <b>Composição</b>       | PRÓPRIA                |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 27 DE JUNHO DE 2024  |                         |                        |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,04150000  | R\$ 25,11      | R\$ 1,04        |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03260000  | R\$ 19,98      | R\$ 0,65        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                       |        |      |             |                | <b>R\$ 1,69</b> |

| Serviço               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 101618                | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | SINAPI | M3   | 0,01920000  | R\$ 217,93     | R\$ 4,18        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 4,18</b> |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 139,14</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b> | <b>R\$ 1,66</b>   |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | <b>R\$ 34,12</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 173,26</b> |

### C0600 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

| Material               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10416                  | CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 29,7360    | R\$ 29,7360        |
| 11032                  | ENGATE DE PVC                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,0587     | R\$ 6,0587         |
| 12192                  | TUËO DE PVC DE 1 1/2 PARA DESCARGA     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 15,5371    | R\$ 15,5371        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 51,3318</b> |

| Mão de Obra               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,60000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 49,6600         |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,60000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 61,0480         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | <b>R\$ 110,7080</b> |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 162,04</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b> | <b>R\$ 69,64</b>  |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | <b>R\$ 39,73</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 201,77</b> |

### 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

| Material               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00000122               | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                    | SINAPI | UN   | 0,02920000  | R\$ 46,84      | R\$ 1,36         |
| 00005103               | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 19,52      | R\$ 19,52        |
| 00030383               | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                    | SINAPI | UN   | 0,01540000  | R\$ 1,39       | R\$ 0,02         |
| 00020083               | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3     | SINAPI | UN   | 0,04400000  | R\$ 53,07      | R\$ 2,33         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 23,23</b> |

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1423  
CURADORIA DE FORQUILHA

|  |  |                         |                                       |
|--|--|-------------------------|---------------------------------------|
| <b>SERVIÇO:</b>                        | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>DATA:</b> 27/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%                    |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | FORQUILHA   Prefeitura Municipal   | <b>FORNTE</b>           | <b>VERSÃO</b>                         |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.10.001  | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%          |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | DE ACORDO COM O EDITAL   | SI-MO                   | 2024/01 COM DESONERAÇÃO -             |
| <b>BDI:</b>                            | 24,50%   | SINAPI                  | 2024/02 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  | Composição              | PRÓPRIA 0,50% 0,00%                   |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 27 DE JUNHO DE 2024  |                         |                                       |

|   |  |        |   |            |           |                  |
|---|--|--------|---|------------|-----------|------------------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39870000 | R\$ 20,36 | R\$ 8,11         |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,39870000 | R\$ 24,36 | R\$ 9,71         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |   |            |           | <b>R\$ 17,82</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |   |            |           | <b>R\$ 41,05</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>                       |  |        |   |            |           | <b>R\$ 5,55</b>  |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>                            |  |        |   |            |           | <b>R\$ 10,07</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                 |  |        |   |            |           | <b>R\$ 51,12</b> |

|   |  |              |             |                    |                       |                   |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| <b>97897 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 (UN)</b> |  |              |             |                    |                       |                   |
| <b>Equipamento Custo Horário</b>  |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI       | CHI         | 0,08880000         | R\$ 51,44             | R\$ 4,56          |
| 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 | SINAPI       | CHP         | 0,04360000         | R\$ 112,60            | R\$ 4,90          |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>   |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 9,46</b>   |
| <b>Material</b>   |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| 00041628  | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M   | SINAPI       | UN          | 1,00000000         | R\$ 330,14            | R\$ 330,14        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 330,14</b> |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>  |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI       | H           | 0,08580000         | R\$ 25,11             | R\$ 2,15          |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI       | H           | 0,06740000         | R\$ 19,98             | R\$ 1,34          |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>   |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 3,49</b>   |
| <b>Serviço</b>  |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| 101618  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_06/2020   | SINAPI       | M3          | 0,04050000         | R\$ 217,93            | R\$ 8,82          |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 8,82</b>   |
| <b>VALOR:</b>   |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 351,91</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>   |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 3,78</b>   |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>  |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 86,29</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 438,20</b> |

|   |  |              |             |                    |                       |              |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>95469 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)</b> |  |              |             |                    |                       |              |
| <b>Material</b>   |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |  |                         |                         |
|--|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>SERVIÇO:</b>                        | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>DATA:</b> 27/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%      |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | FORQUILHA   Prefeitura Municipal   | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.05.10.001  | SEINFRA                 | 025.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | DE ACORDO COM O EDITAL   | SINAPI                  | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |
| <b>BDI:</b>                            | 24,52%   | SINAPI                  | 2024/03 COM DESONERAÇÃO |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  | Composição              | PRÓPRIA                 |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 27 DE JUNHO DE 2024  |                         |                         |

| Item                   | Descrição   | Fonte  | Unid | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total       |
|------------------------|---|--------|------|------------|----------------|-------------------|
| 00006138               | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO   | SINAPI | UN   | 1,00000000 | R\$ 9,39       | R\$ 9,39          |
| 00010120               | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)                            | SINAPI | UN   | 1,00000000 | R\$ 159,45     | R\$ 159,45        |
| 00004384               | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI | UN   | 2,00000000 | R\$ 22,94      | R\$ 45,88         |
| 00037329               | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR   | SINAPI | KG   | 0,05810000 | R\$ 103,89     | R\$ 9,15          |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |            |                | <b>R\$ 223,87</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88287   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,49680000  | R\$ 24,36      | R\$ 12,10        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,34950000  | R\$ 19,98      | R\$ 6,98         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 19,08</b> |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 242,95</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b> | <b>R\$ 5,88</b>   |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | <b>R\$ 59,57</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 302,52</b> |

| 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN) |  |        |      |             |                |                  |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 00000377   | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 29,66      | R\$ 29,66        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |  |        |      |             |                | <b>R\$ 29,66</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88287   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15360000  | R\$ 24,36      | R\$ 3,74        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,04840000  | R\$ 19,98      | R\$ 0,96        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 4,70</b> |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 34,36</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b> | <b>R\$ 1,48</b>  |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | <b>R\$ 8,43</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 42,79</b> |

| 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) |   |        |      |             |                |                  |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 00001368   | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 70,54      | R\$ 70,54        |
| 00001146   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                | SINAPI | UN   | 0,02100000  | R\$ 2,97       | R\$ 0,06         |
| <b>TOTAL Material:</b>   |   |        |      |             |                | <b>R\$ 70,60</b> |

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1425

|  |  |  |                    |
|--|--|--|--------------------|
| <b>SERVIÇO:</b>                        | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>DATA:</b> 27/06/2024                | <b>BDI:</b> 24,52% |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | FORQUILHA   Prefeitura Municipal   | <b>VERSIÃO:</b>                        | <b>HORA:</b>       |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.10.001  | <b>SEINFRA:</b> 025.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44% 47,48%      |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | DE ACORDO COM O EDITAL   | <b>SINAPI:</b> 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,57%      |
| <b>BDI:</b>                            | 24,52%   | <b>COMPRIÇÃO:</b> PRÓPRIA              | 0,00% 0,00%        |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  |  |                    |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 27 DE JUNHO DE 2024  |  |                    |

|   |  |        |   |            |           |           |
|---|--|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44670000 | R\$ 24,36 | R\$ 10,88 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H | 0,14070000 | R\$ 19,98 | R\$ 2,81  |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |   |            |           | R\$ 13,69 |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 84,29</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b> | <b>R\$ 4,31</b>   |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | <b>R\$ 20,67</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 104,96</b> |

### 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |           |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| 00010425               | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES 40 X 30 CM  | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 72,19         | R\$ 72,19 |
| 00004351               | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN          | 2,00000000     | R\$ 17,00         | R\$ 34,00 |
| 00037329               | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR   | SINAPI | KG          | 0,03040000     | R\$ 103,89        | R\$ 3,15  |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |             |                | <b>R\$ 109,34</b> |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |          |
|---|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,38700000     | R\$ 24,36        | R\$ 9,42 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H           | 0,18860000     | R\$ 19,98        | R\$ 3,76 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |             |                | <b>R\$ 13,18</b> |          |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 122,52</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b> | <b>R\$ 4,10</b>   |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | <b>R\$ 30,04</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 152,56</b> |

### 86913 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00003146               | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | SINAPI | UN          | 0,02100000     | R\$ 2,97         | R\$ 0,06  |
| 00007604               | TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 34,64        | R\$ 34,64 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |             |                | <b>R\$ 34,70</b> |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,15250000     | R\$ 24,36       | R\$ 3,71 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H           | 0,04810000     | R\$ 19,98       | R\$ 0,96 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |             |                | <b>R\$ 4,67</b> |          |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 39,37</b> |
|---------------|------------------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1426

|  |  |                         |                         |
|--|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>SERVIÇO:</b>                        | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>DATA:</b> 27/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%      |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | FORQUILHA   Prefeitura Municipal   | <b>FCNTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.10.001  | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | DE ACORDO COM O EDITAL   | SR,NO                   | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |
| <b>BDI:</b>                            | 24,52%   | SINAPI                  | 2024/03 COM DESONERAÇÃO |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  | Composição              | PRÓPRIA                 |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 27 DE JUNHO DE 2024  |                         |                         |

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| VALOR ENCARGOS (85,06%): | R\$ 1,47         |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 9,65         |
| <b>VALOR COM BDI:</b>    | <b>R\$ 49,02</b> |

### C3603 PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10106                  | AREIA GROSSA  | SEINFRA | M3   | 0,01800000  | R\$ 89,8958    | R\$ 1,6001         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                                    | SEINFRA | KG   | 3,35000000  | R\$ 0,5278     | R\$ 1,7681         |
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO                                     | SEINFRA | M    | 0,75000000  | R\$ 0,2676     | R\$ 0,2007         |
| 16119                  | PIA DE COZINHA DE CIMENTO - 1,20 M (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 33,6314    | R\$ 33,6314        |
| 17603                  | SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 13,1954    | R\$ 13,1954        |
| 16120                  | TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,7608     | R\$ 9,7608         |
| 18285                  | VÁLVULA PVC P/ COZINHA                              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,9139     | R\$ 4,9139         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 65,0764</b> |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 36,2400        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 27,6900        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 63,9300</b> |

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| VALOR:                   | R\$ 129,00        |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 41,23         |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 31,63         |
| <b>VALOR COM BDI:</b>    | <b>R\$ 160,63</b> |

### C3595 TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00X0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10106                  | AREIA GROSSA   | SEINFRA | M3   | 0,01800000  | R\$ 89,8958    | R\$ 1,6001         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 3,35000000  | R\$ 0,5278     | R\$ 1,7681         |
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO  | SEINFRA | M    | 0,75000000  | R\$ 0,2676     | R\$ 0,2007         |
| 17603                  | SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)                                     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 13,1954    | R\$ 13,1954        |
| 12497                  | TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 67,9616    | R\$ 67,9616        |
| 16120                  | TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)                                       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,7608     | R\$ 9,7608         |
| 17981                  | VÁLVULA PVC P/ TANQUE  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,5981     | R\$ 3,5981         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 98,0848</b> |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 36,2400        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 27,6900        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 63,9300</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |   |                         |                                      |
|--|---|-------------------------|--------------------------------------|
| <b>SERVIÇO:</b>                        | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BARRIO JOSÉ RAJUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>DATA:</b> 27/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%                   |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | FORQUILHA (Prefeitura Municipal)  | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>                       |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.10.001   | <b>SEINFRA:</b>         | 026.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | DE ACORDO COM O EDITAL  | <b>SICAD:</b>           | 202401 COM DESONERAÇÃO               |
| <b>BDI:</b>                            | 24,52%  | <b>SINAPI:</b>          | 202403 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS  | <b>Composição:</b>      | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                  |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 27 DE JUNHO DE 2024   |                         |                                      |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 162,01</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b> | <b>R\$ 41,23</b>  |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | <b>R\$ 39,72</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 201,73</b> |

### 95544 PAPELEIRA DE PARÊDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|
| 00011703               | PAPELEIRA DE PARÊDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | SINAPI | UN          | 1,000000000    | R\$ 14,79        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |             |                | <b>R\$ 14,79</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 88207   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,316200000    | R\$ 24,36       |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H           | 0,099600000    | R\$ 19,98       |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |             |                | <b>R\$ 9,69</b> |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 24,48</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b> | <b>R\$ 3,05</b>  |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | <b>R\$ 6,00</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 30,48</b> |

### 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,139400000    | R\$ 25,11       |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,046500000    | R\$ 19,98       |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |             |                | <b>R\$ 4,42</b> |

| Serviço               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 87313                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,003700000    | R\$ 432,48      |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |             |                | <b>R\$ 1,60</b> |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 6,02</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b> | <b>R\$ 1,50</b> |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | <b>R\$ 1,48</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 7,50</b> |

### 87527 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,551400000    | R\$ 25,11 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,275700000    | R\$ 19,98 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1208

|  |  |  |                     |
|--|--|--|---------------------|
| <b>SERVIÇO:</b>                        | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>DATA:</b> 27/06/2024                | <b>BDI:</b> 24,52%  |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | FORQUILHA   Prefeitura Municipal   | <b>VERSAO:</b>                         | <b>HORA:</b>        |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.10.001  | <b>SINAFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,41%              |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | DE ACORDO COM O EDITAL   | <b>SINCHO:</b> 2024/01 COM DESONERAÇÃO | 47,92%              |
| <b>BDI:</b>                            | 24,52%   | <b>SINAPI:</b> 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,96%              |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  | <b>Composição:</b>                     | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 27 DE JUNHO DE 2024  |  |                     |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | R\$ 19,34 |
|---|-----------|

| 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   | 0,03040000  | R\$ 472,27     | R\$ 14,35 |

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| <b>TOTAL Serviço:</b> | R\$ 14,35 |
|-----------------------|-----------|

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| <b>VALOR:</b>                   | R\$ 33,69 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b> | R\$ 6,96  |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | R\$ 8,26  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | R\$ 41,95 |

**87529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88399 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,47240000  | R\$ 25,11      | R\$ 11,86 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,23620000  | R\$ 19,98      | R\$ 4,71  |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | R\$ 16,57 |
|---|-----------|

| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,03040000  | R\$ 472,27     | R\$ 14,35 |

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| <b>TOTAL Serviço:</b> | R\$ 14,35 |
|-----------------------|-----------|

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| <b>VALOR:</b>                   | R\$ 30,92 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b> | R\$ 6,11  |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | R\$ 7,58  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | R\$ 38,50 |

**90406 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88399 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,64750000  | R\$ 25,11      | R\$ 16,25 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,32370000  | R\$ 19,98      | R\$ 6,46  |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | R\$ 22,71 |
|---|-----------|

| 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   | 0,03040000  | R\$ 472,27     | R\$ 14,35 |

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| <b>TOTAL Serviço:</b> | R\$ 14,35 |
|-----------------------|-----------|

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| <b>VALOR:</b>                   | R\$ 37,06 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b> | R\$ 7,98  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |  |                         |                                      |
|--|--|-------------------------|--------------------------------------|
| <b>SERVIÇO:</b>                        | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>DATA:</b> 27/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%                   |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | FORQUILHA   Prefeitura Municipal   | <b>SEINFRA</b>          | 628,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,18%  |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.10.001  | <b>SR-PO</b>            | 202401 COM DESONERAÇÃO               |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | DE ACORDO COM O EDITAL   | <b>SINAPI</b>           | 202403 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,87% |
| <b>BDI:</b>                            | 24,52%   | <b>Composição</b>       | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                  |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  |                         |                                      |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 27 DE JUNHO DE 2024  |                         |                                      |

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b> | <b>R\$ 9,09</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 46,15</b> |

### 87265 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | SINAPI | KG   | 4,91000000  | R\$ 0,84       | R\$ 4,12         |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR  | SINAPI | KG   | 0,42200000  | R\$ 4,92       | R\$ 2,07         |
| 00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,05530000  | R\$ 22,63      | R\$ 23,88        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 30,07</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88266 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,53410000  | R\$ 24,99      | R\$ 13,34        |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,26860000  | R\$ 19,98      | R\$ 5,36         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>       |        |      |             |                | <b>R\$ 18,70</b> |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 48,77</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b> | <b>R\$ 5,70</b>  |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | <b>R\$ 11,96</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 60,73</b> |

### C3015 PEITORIL DE CIMENTO (M2)

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 12301 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 72,4800         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 2,50000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 46,1500         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 118,6300</b> |

| Serviço  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 000170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,05600000  | R\$ 516,6700   | R\$ 28,9335        |
| 00217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm            | SEINFRA | KG   | 0,71000000  | R\$ 9,7600     | R\$ 6,9296         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                |         |      |             |                | <b>R\$ 35,8631</b> |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 154,49</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b> | <b>R\$ 84,57</b>  |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | <b>R\$ 37,88</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 192,37</b> |

### 98695 SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)

| Material                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG   | 1,29000000  | R\$ 2,57       | R\$ 3,31 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1430

|  |  |                                |                    |
|--|--|--------------------------------|--------------------|
| <b>SERVIÇO:</b>                        | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>DATA:</b> 27/06/2024        | <b>BDI:</b> 24,52% |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | FORQUILHA   Prefeitura Municipal   | <b>VERSIÃO</b>                 | <b>HORA</b>        |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.10.001  | SEINFRA 525.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%             |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | DE ACORDO COM O EDITAL   | SINAPI 2024/01 COM DESONERAÇÃO | 47,48%             |
| <b>BDI:</b>                            | 24,52%   | SINAPI 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06%             |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS   | Composição                     | PROPRIA 0,00%      |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 27 DE JUNHO DE 2024  |                                | 0,00%              |

|                        |   |        |   |            |           |           |
|------------------------|---|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 00004828               | SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 115 CM, E= 12 CM, CORTE RETO | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 42,26 | R\$ 42,26 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |   |            |           | R\$ 45,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   |        |   | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|---|------------|-------------|----------------|-------|
| 88274   | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54700000 | R\$ 24,61   | R\$ 13,46      |       |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H | 0,27300000 | R\$ 19,98   | R\$ 5,45       |       |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |   |            |             | R\$ 18,91      |       |

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| <b>VALOR:</b>                   | R\$ 64,48 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b> | R\$ 5,73  |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | R\$ 15,81 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | R\$ 80,29 |

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

| Material               |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---|------|-------------|----------------|----------|
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG   | 0,50000000  | R\$ 0,56       | R\$ 0,28 |
| 00003671               | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | M    | 1,67000000  | R\$ 0,95       | R\$ 1,58 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |      |             |                | R\$ 1,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                      |        |   | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|---|------------|-------------|----------------|-------|
| 88359   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35400000 | R\$ 25,11   | R\$ 8,88       |       |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17700000 | R\$ 19,98   | R\$ 3,53       |       |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |   |            |             | R\$ 12,41      |       |

| Serviço                         |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|---------------------------------|--|------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 87206                           | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019 | M3   | 0,03100000  | R\$ 545,86     | R\$ 16,92 |           |
| <b>TOTAL Serviço:</b>           |  |      |             |                | R\$ 16,92 |           |
| <b>VALOR:</b>                   |  |      |             |                |           | R\$ 31,19 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b> |  |      |             |                |           | R\$ 4,85  |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      |  |      |             |                |           | R\$ 7,65  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |      |             |                |           | R\$ 38,84 |

### 93389 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)

| Material |   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|---|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | KG   | 9,13250000  | R\$ 0,84       | R\$ 7,67  |
| 00001297 | PISO EM CERÂMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRÃO POPULAR), COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | M2   | 1,08180000  | R\$ 16,58      | R\$ 17,93 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR  | KG   | 0,24100000  | R\$ 4,92       | R\$ 1,18  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1431

|  |  |                         |                                       |
|--|--|-------------------------|---------------------------------------|
| <b>SERVIÇO:</b>                        | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>DATA:</b> 27/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%                    |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | FORQUILHA   Prefeitura Municipal   | <b>FORNTE:</b>          | <b>VERBA:</b>                         |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2624.06.10.001  | <b>SEINFRA:</b>         | 025.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 0,47,48% |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | DE ACÓRDO COM O EDITAL   | <b>SI-MPO:</b>          | 2624/01 COM DESONERAÇÃO               |
| <b>BDI:</b>                            | 24,52%   | <b>SINAPI:</b>          | 2624/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,87% |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  | <b>Composição:</b>      | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                   |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 27 DE JUNHO DE 2024  |                         |                                       |

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| <b>TOTAL Material:</b> | R\$ 26,78 |
|------------------------|-----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   |        |   | FORNTE     | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|---|------------|-----------|-------------|----------------|-------|
| 88256   | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67970000 | R\$ 24,99 | R\$ 16,98   |                |       |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H | 0,16930000 | R\$ 19,98 | R\$ 3,78    |                |       |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |   |            |           |             | R\$ 20,76      |       |

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| <b>VALOR:</b>                   | R\$ 47,54 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b> | R\$ 6,39  |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | R\$ 11,66 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | R\$ 59,20 |

### 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               |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002692               | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,02130000  | R\$ 7,00       | R\$ 0,14  |
| 00005068               | FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                 | SINAPI | KG   | 0,29940000  | R\$ 10,33      | R\$ 3,09  |
| 00004599               | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA          | SINAPI | M    | 3,12500000  | R\$ 4,40       | R\$ 13,75 |
| 00004517               | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA         | SINAPI | M    | 2,50000000  | R\$ 3,03       | R\$ 7,57  |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |             |                | R\$ 24,55 |

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

| Serviço               |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 94990                 | 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\$ 386,85     | R\$ 476,40 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |             |                | R\$ 476,40 |

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| <b>VALOR:</b>                   | R\$ 637,56 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b> | R\$ 73,79  |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | R\$ 156,33 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | R\$ 793,89 |

### C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1432

|  |  |                         |                                       |
|--|--|-------------------------|---------------------------------------|
| <b>SERVIÇO:</b>                        | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>DATA:</b> 27/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%                    |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | FORQUILHA   Prefeitura Municipal   | <b>FONTE</b>            | <b>VERBAO</b> <b>HORA</b> <b>DIAS</b> |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.10.001  | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%          |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | DE ACORDO COM O EDITAL   | SINHO                   | 202401 COM DESONERAÇÃO                |
| <b>BDI:</b>                            | 24,52%   | SINAPI                  | 202403 COM DESONERAÇÃO 85,96% 47,87%  |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  | Composição              | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                   |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 27 DE JUNHO DE 2024  |                         |                                       |

|       |  |         |    |            |              |              |
|-------|--|---------|----|------------|--------------|--------------|
| 19149 | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 126,1773 | R\$ 126,1773 |
|-------|--|---------|----|------------|--------------|--------------|

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| TOTAL Material:     | R\$ 126,1773 |
| VALOR:              | R\$ 126,18   |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00     |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 30,94    |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 157,12   |

**87632 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF\_07/2021 (M2)**

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|
| 00007334        | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | SINAPI | L           | R\$ 12,33      | R\$ 2,58 |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                   | SINAPI | KG          | R\$ 0,56       | R\$ 0,28 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 2,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | R\$ 25,11      | R\$ 6,15 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | R\$ 19,98      | R\$ 2,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 8,60 |

| Serviço        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 87373          | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_06/2019 | SINAPI | M3          | R\$ 600,17     | R\$ 25,86 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | R\$ 25,86 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 37,32 |
| VALOR ENCARGOS (85,96%): | R\$ 5,29  |
| VALOR BDI (24,52%):      | R\$ 9,15  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 46,47 |

**91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

| Material | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|--|--------|-------------|----------------|------------|
| 00007508 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERSA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                   | SINAPI | UN          | R\$ 0,68       | R\$ 3,27   |
| 00000858 | GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M           | R\$ 29,43      | R\$ 201,60 |
| 00039025 | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA   | SINAPI | UN          | R\$ 572,14     | R\$ 313,13 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE PÓLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS  | SINAPI | 310ML       | R\$ 34,93      | R\$ 30,83  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1433

|  |  |                         |                    |
|--|--|-------------------------|--------------------|
| <b>SERVIÇO:</b>                        | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>DATA:</b> 27/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52% |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | FORQUILHA   Prefeitura Municipal   | <b>FONTE</b>            | <b>VERBAS</b>      |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.10.001  | SEINFRA                 | HORA               |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | DE ACORDO COM O EDITAL   | SINHO                   | MES                |
| <b>BDI:</b>                            | 24,52%   | SINAPI                  |                    |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  | Composição              |                    |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 27 DE JUNHO DE 2024  |                         |                    |

|                        |            |
|------------------------|------------|
| <b>TOTAL Material:</b> | R\$ 548,83 |
|------------------------|------------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88409 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,36260000  | R\$ 25,11      | R\$ 9,60 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19100000  | R\$ 19,98      | R\$ 3,81 |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | R\$ 13,41 |
|---|-----------|

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| <b>VALOR:</b>                   | R\$ 562,24 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b> | R\$ 4,09   |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | R\$ 137,86 |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | R\$ 700,10 |

### C3542 PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 APEIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | R\$ 62,1334    | R\$ 0,6586   |
| 16108 BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)            | SEINFRA | M    | 4,90000000  | R\$ 2,0592     | R\$ 10,0901  |
| 10441 CAL HIDRATADA   | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | R\$ 0,7137     | R\$ 1,2276   |
| 10605 CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | R\$ 0,5278     | R\$ 0,9078   |
| 16114 DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)                 | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 2,1336     | R\$ 6,4008   |
| 16115 FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,6168     | R\$ 2,6168   |
| 16109 FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)      | SEINFRA | M    | 4,90000000  | R\$ 11,0172    | R\$ 53,9843  |
| 16111 MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)                                   | SEINFRA | M    | 0,80000000  | R\$ 3,1371     | R\$ 2,5097   |
| 11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                 | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | R\$ 0,2528     | R\$ 2,0224   |
| 16112 PORTA TIPO FICHA 0.60 X 2.10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 80,5623    | R\$ 80,5623  |
| 11724 PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | R\$ 12,6378    | R\$ 2,5276   |
| 11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                           | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | R\$ 1,3084     | R\$ 7,8504   |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | R\$ 171,3584 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 3,75000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 71,6250  |
| 10108 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 3,75000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 90,6000  |
| 12391 PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 33,8240  |
| 12343 SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 25,8440  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>     |         |      |             |                | R\$ 221,8930 |

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| <b>VALOR:</b>                   | R\$ 393,25 |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b> | R\$ 141,48 |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | R\$ 96,42  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | R\$ 489,67 |

90795 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO,

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CÓPIA MUNICIPAL DE Nº 1434

|  |  |                         |                                      |
|--|--|-------------------------|--------------------------------------|
| <b>SERVIÇO:</b>                        | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>DATA:</b> 27/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%                   |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | FORQUILHA   Prefeitura Municipal   | <b>SEINFRA</b>          | 028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,45%  |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.10.001  | <b>SINAPI</b>           | 202403 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | DE ACORDO COM O EDITAL   | <b>Composição</b>       | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                  |
| <b>BDI:</b>                            | 24,52%   |                         |                                      |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  |                         |                                      |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 27 DE JUNHO DE 2024  |                         |                                      |

### 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

| Material               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00039132               | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 448,13     | R\$ 448,13        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 448,13</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88251   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,26000000  | R\$ 24,04      | R\$ 6,25         |
| 88109   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 1,70600000  | R\$ 25,11      | R\$ 42,83        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 0,98300000  | R\$ 19,98      | R\$ 19,64        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 68,72</b> |

| Serviço               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88429                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02230000  | R\$ 541,09     | R\$ 12,06        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 12,06</b> |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 528,91</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b> | <b>R\$ 22,01</b>  |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | <b>R\$ 129,69</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 658,60</b> |

### 3544 JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | R\$ 62,1334    | R\$ 0,6586          |
| 16105                  | BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)             | SEINFRA | M    | 3,65000000  | R\$ 2,0592     | R\$ 7,5161          |
| 10441                  | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | R\$ 0,7137     | R\$ 1,2276          |
| 10605                  | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | R\$ 0,5278     | R\$ 0,9078          |
| 16114                  | DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)                  | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | R\$ 2,1336     | R\$ 8,5344          |
| 16115                  | FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)                 | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 2,6168     | R\$ 5,2336          |
| 16109                  | FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)       | SEINFRA | M    | 3,65000000  | R\$ 11,0172    | R\$ 40,2128         |
| 16110                  | JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 57,0931    | R\$ 57,0931         |
| 16111                  | MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)                                    | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 3,1371     | R\$ 3,4508          |
| 11590                  | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | R\$ 0,2528     | R\$ 2,0224          |
| 11724                  | PREGO  | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | R\$ 12,6378    | R\$ 2,5276          |
| 11919                  | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                            | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | R\$ 1,3084     | R\$ 5,2336          |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 134,5184</b> |

| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 3,75000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 71,6250 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1939

|  |  |                         |                        |
|--|--|-------------------------|------------------------|
| <b>SERVIÇO:</b>                        | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>DATA:</b> 27/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%     |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | FORQUILHA   Prefeitura Municipal   | <b>VERSAO:</b>          | <b>HORA:</b> 84,44%    |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.10.001  | <b>MES:</b>             | 47,45%                 |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | DE ACORDO COM O EDITAL   | <b>SICHO:</b>           | 202401 COM DESONERAÇÃO |
| <b>BDI:</b>                            | 24,52%   | <b>SINAPI:</b>          | 202403 COM DESONERAÇÃO |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIR A 60 (SESSENTA) DIAS   | <b>Composição:</b>      | PRÓPRIA 0,00%          |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 27 DE JUNHO DE 2024  |                         |                        |

| Item                            | Descrição   | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total               |
|---------------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10498                           | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 3,75000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 90,6000         |
| 12391                           | PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 1,40000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 33,8240         |
| 12543                           | SERVEANTE   | SEINFRA | H    | 1,40000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 25,8440         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       |             |         |      |             |                | <b>R\$ 221,8840</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |             |         |      |             |                | <b>R\$ 356,51</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b> |             |         |      |             |                | <b>R\$ 141,48</b>   |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      |             |         |      |             |                | <b>R\$ 87,42</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |             |         |      |             |                | <b>R\$ 443,93</b>   |

### 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

| Material               | Descrição  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total             |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00036896               | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GLAZENICAO | SINAPI | UN   | 0,83330000  | R\$ 401,43     | R\$ 334,51        |
| 00004377               | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM  | SINAPI | UN   | 9,20000000  | R\$ 0,18       | R\$ 1,66          |
| 00039961               | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G   | SINAPI | UN   | 0,52330000  | R\$ 23,08      | R\$ 14,38         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 350,54</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | Fonte                                 | Unid   | Coeficiente | Preço Unitário | Total            |           |
|---|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,51900000     | R\$ 25,11        | R\$ 13,03 |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,25900000     | R\$ 19,98        | R\$ 5,17  |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                       |        |             |                | <b>R\$ 18,20</b> |           |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 368,74</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (88,06%):</b> | <b>R\$ 5,55</b>   |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | <b>R\$ 90,42</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 459,16</b> |

### 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

| Material               | Descrição                                  | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total           |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00036993               | TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA | SINAPI | L    | 0,26780000  | R\$ 9,79       | R\$ 2,62        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 2,62</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | Fonte                                 | Unid   | Coeficiente | Preço Unitário | Total           |          |
|---|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H           | 0,16310000     | R\$ 26,63       | R\$ 4,34 |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,05440000     | R\$ 19,98       | R\$ 1,08 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                       |        |             |                | <b>R\$ 5,42</b> |          |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 8,04</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b> | <b>R\$ 6,84</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CITYMUNICIPAL  
1436

|  |  |                                   |                           |
|--|--|-----------------------------------|---------------------------|
| <b>SERVIÇO:</b>                        | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>DATA:</b> 27/06/2024           | <b>BDI:</b> 24,52%        |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | FORQUILHA   Prefeitura Municipal   | <b>VERBÃO</b>                     | <b>HORA</b> <b>MES</b>    |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.10.001  | SEINFRA    025.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%    47,48%          |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | DE ACORDO COM O EDITAL   | SINAPI    2024/01 COM DESONERAÇÃO | 85,06%    47,87%          |
| <b>BDI:</b>                            | 24,52%   | Composição                        | PRÓPRIA    0,00%    0,00% |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS   |                                   |                           |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 27 DE JUNHO DE 2024  |                                   |                           |

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b> | <b>R\$ 1,97</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 10,01</b> |

### 102218 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

| Material               | FONTE                                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 00005318               | DILUENTE AGUARRAS                     | SINAPI | L           | 0,01300000     | R\$ 15,61       |
| 00007285               | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | SINAPI | L           | 0,13000000     | R\$ 28,15       |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                       |        |             |                | <b>R\$ 3,85</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE                              | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------|
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,38050000     | R\$ 26,63        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                    |        |             |                | <b>R\$ 10,13</b> |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 13,98</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b> | <b>R\$ 2,99</b>  |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | <b>R\$ 3,43</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 17,41</b> |

### G2668 VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)

| Material               | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| 12213                  | VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO | SEINFRA | L           | 0,29000000     | R\$ 15,6634       |
| <b>TOTAL Material:</b> |                               |         |             |                | <b>R\$ 4,8424</b> |

| Mão de Obra               | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,10000000     | R\$ 19,1000       |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,15000000     | R\$ 24,1600       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |         |             |                | <b>R\$ 5,5340</b> |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 10,08</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b> | <b>R\$ 3,50</b>  |
| <b>VALOR BDI (24,52%):</b>      | <b>R\$ 2,47</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 12,55</b> |

### 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

| Material               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 00030877               | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG          | 1,10740000     | R\$ 5,59        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |             |                | <b>R\$ 6,19</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,15410000     | R\$ 26,63       |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,05140000     | R\$ 19,98       |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |             |                | <b>R\$ 4,10</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1437  
MUNICÍPIO DE FORQUILHA

|  |  |                          |                         |             |            |
|--|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>SERVIÇO:</b>                        | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>DATA :</b> 27/06/2024 | <b>BDI:</b> 24.52%      |             |            |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | FORQUILHA   Prefeitura Municipal   | <b>FONTE</b>             | <b>VERBÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.10.001  | SEINFRA                  | 025.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%      | 47,48%     |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | DE ACORDO COM O EDITAL   | SINAPI                   | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | -           | -          |
| <b>BDI:</b>                            | 24,52%   | Composição               | 2024/03 COM DESONERAÇÃO | 85,66%      | 47,67%     |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS   |                          | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 27 DE JUNHO DE 2024  |                          |                         |             |            |

|  |                  |
|--|------------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,12         |
| <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 11,31</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.06%):</b>                | <b>R\$ 1,50</b>  |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b>                     | <b>R\$ 2,77</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                          | <b>R\$ 14,08</b> |

### 3605 LIMPEZA DA UNIDADE CASA TIPO "T 01" - PADRÃO POPULAR (UN)

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 8,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 147,6800        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 147,6800</b> |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 147,68</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b> | <b>R\$ 99,14</b>  |
| <b>VALOR BDI (24.52%):</b>      | <b>R\$ 36,21</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 183,89</b> |



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

DATA: 27/06/2024

BDI: 24,52%

PREFEITURA: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

VERSÃO

HORA

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.06.10.001

SEINFRA 02/11 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,49%

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: DE ACORDO COM O EDITAL

SINAPI 2024/01 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,97%

BDI: 24,52%

PROPRIA 0,90% 0,00%

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

Composições

DATA CERTAME: 27 DE JUNHO DE 2024

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL    | %      | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|---------|-------------|---------|------------|----------------|----------------|--------|-----------|----|
| 87529  | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024   | SINAPI  | Serviço     | M2      | 9.207,60   | R\$ 38,50      | R\$ 354.492,60 | 12,68% | 12,68%    | A  |
| C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)   | SEINFRA | Serviço     | M2      | 4.651,60   | R\$ 72,62      | R\$ 337.799,19 | 12,08% | 24,76%    | A  |
| 97102  | EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021  | SINAPI  | Serviço     | M2      | 1.620,00   | R\$ 202,97     | R\$ 328.811,40 | 11,76% | 36,53%    | A  |
| 92541  | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                      | SINAPI  | Serviço     | M2      | 1.892,00   | R\$ 79,05      | R\$ 149.562,60 | 5,35%  | 41,88%    | A  |
| 92455  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                           | SINAPI  | Serviço     | M2      | 759,60     | R\$ 177,28     | R\$ 134.661,89 | 4,82%  | 46,69%    | A  |
| 93565  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI  | Mão de Obra | MES     | 4,00       | R\$ 22.848,20  | R\$ 91.392,80  | 3,27%  | 49,96%    | A  |
| 104641 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | SINAPI  | Serviço     | M2      | 8.201,20   | R\$ 10,01      | R\$ 82.094,01  | 2,94%  | 52,90%    | B  |
| 94201  | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | SINAPI  | Serviço     | M2      | 1.892,00   | R\$ 41,14      | R\$ 77.836,88  | 2,78%  | 55,68%    | B  |
| 87894  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | SINAPI  | Serviço     | M2      | 9.607,60   | R\$ 7,50       | R\$ 72.057,00  | 2,58%  | 58,26%    | B  |
| 101964 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA                | SINAPI  | Serviço     | M2      | 428,80     | R\$ 162,92     | R\$ 69.860,10  | 2,50%  | 60,76%    | B  |
| 87632  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021             | SINAPI  | Serviço     | M2      | 1.390,40   | R\$ 46,47      | R\$ 64.611,89  | 2,31%  | 63,07%    | B  |
| 90795  | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70x210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI  | Serviço     | UN      | 80,00      | R\$ 658,60     | R\$ 52.688,00  | 1,88%  | 64,96%    | B  |
| 98679  | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2.0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020   | SINAPI  | Serviço     | M2      | 1.288,80   | R\$ 38,84      | R\$ 50.056,99  | 1,79%  | 66,75%    | B  |
| 91341  | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI  | Serviço     | M2      | 67,20      | R\$ 700,10     | R\$ 47.046,72  | 1,68%  | 68,43%    | B  |

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.06.10.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: DE ACORDO COM O EDITAL

BDI: 4,52%

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE JUNHO DE 2024

DATA: 27/06/2024

FONTE: SINAPI

SEINFRA 023.1 COM DESONERAÇÃO

ICRO NOVO 2024/01 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO

Composição: PROPRIA

BDI: 24,52%

HORA MES 84,44% 47,48%

85,06% 47,57%

0,00% 0,00%

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL   | %     | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|---------|-------------|---------|------------|----------------|---------------|-------|-----------|----|
| 91926  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI  | Serviço     | M       | 11.215,20  | R\$ 4,12       | R\$ 46.206,62 | 1,65% | 70,08%    | B  |
| 101166 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                              | SINAPI  | Serviço     | M3      | 69,20      | R\$ 611,46     | R\$ 42.313,03 | 1,51% | 71,60%    | B  |
| C4128  | TUOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3  | SEINFRA | Serviço     | M2      | 304,00     | R\$ 135,34     | R\$ 41.143,36 | 1,47% | 73,07%    | B  |
| C3542  | PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR  | SEINFRA | Serviço     | UN      | 80,00      | R\$ 489,67     | R\$ 39.173,60 | 1,40% | 74,47%    | B  |
| 91928  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI  | Serviço     | M       | 6.130,00   | R\$ 6,33       | R\$ 38.802,90 | 1,39% | 75,86%    | B  |
| C3544  | JANELA TIPO FICHA (1,40X1,10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR   | SEINFRA | Serviço     | UN      | 80,00      | R\$ 443,93     | R\$ 35.514,40 | 1,27% | 77,13%    | B  |
| 97897  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020  | SINAPI  | Serviço     | UN      | 80,00      | R\$ 438,20     | R\$ 35.056,00 | 1,25% | 78,38%    | B  |
| 94985  | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                  | SINAPI  | Serviço     | M3      | 61,60      | R\$ 496,37     | R\$ 30.576,39 | 1,09% | 79,48%    | B  |
| 92419  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI  | Serviço     | M2      | 300,00     | R\$ 95,59      | R\$ 28.677,00 | 1,03% | 80,50%    | C  |
| 89336  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-GRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | SINAPI  | Serviço     | M       | 1.052,00   | R\$ 25,39      | R\$ 26.710,28 | 0,96% | 81,46%    | C  |
| 87265  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE               | SINAPI  | Serviço     | M2      | 400,00     | R\$ 60,73      | R\$ 24.292,00 | 0,87% | 82,33%    | C  |
| 91854  | ELETRODUO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                              | SINAPI  | Serviço     | M       | 2.428,00   | R\$ 9,84       | R\$ 23.891,52 | 0,85% | 83,18%    | C  |
| 92004  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI  | Serviço     | UN      | 360,00     | R\$ 60,83      | R\$ 21.898,80 | 0,78% | 83,97%    | C  |
| 92801  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022   | SINAPI  | Serviço     | KG      | 2.047,60   | R\$ 10,50      | R\$ 21.499,80 | 0,77% | 84,73%    | C  |
| 93572  | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI  | Mão de Obra | MES     | 4,00       | R\$ 5.027,31   | R\$ 20.199,24 | 0,72% | 85,45%    | C  |
| 94227  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | SINAPI  | Serviço     | M       | 344,00     | R\$ 57,03      | R\$ 19.618,32 | 0,70% | 86,16%    | C  |
| 90406  | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024  | SINAPI  | Serviço     | M2      | 400,00     | R\$ 46,15      | R\$ 18.460,00 | 0,66% | 86,82%    | C  |

1939  
Página: 58

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | TIPO       | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL   | %     | ACUMUL. % | CL | META   |   |
|--|---|---------|------------|---------|------------|----------------|---------------|-------|-----------|----|--------|---|
|  |   |         |            |         |            |                |               |       |           |    | VERSÃO | BDI   |
| <p><b>SERVIÇO:</b> EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BARRIO JOSE RAJUNDO DE LOIOLA JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/RS</p> <p><b>PREFEITURA:</b> FORQUILHA   Prefeitura Municipal</p> <p><b>MODALIDADE:</b> CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.10.01</p> <p><b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> DE ACORDO COM O EDITAL</p> <p><b>BDI:</b> 24,52%</p> <p><b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b> NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS</p> <p><b>DATA CERTAME:</b> 27 DE JUNHO DE 2024</p> |   |         |            |         |            |                |               |       |           |    |        |   |
|  |   |         |            |         |            |                |               |       |           |    |        | <p><b>DATA:</b> 27/06/2024</p> <p><b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO</p> <p><b>BDI:</b> 24,52%</p> <p><b>HORA - MES:</b> 81,44% - 47,48%</p> <p><b>SINAPI:</b> 2024/01 COM DESONERAÇÃO 85,08% - 47,87%</p> <p><b>Composições:</b> 0,00% - 0,00%</p> |
| 94570  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI  | Serviço    | M2      | 40,00      | R\$ 459,16     | R\$ 18.366,40 | 0,66% | 87,47%    | C  |        |   |
| C1630  | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO  | SEINFRA | Serviço    | M2      | 2.184,00   | R\$ 8,39       | R\$ 18.323,76 | 0,66% | 88,13%    | C  |        |   |
| 94930  | MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022   | SINAPI  | Serviço    | M3      | 22,40      | R\$ 793,89     | R\$ 17.783,14 | 0,64% | 88,76%    | C  |        |   |
| 104738   | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_08/2023  | SINAPI  | Serviço    | M3      | 230,40     | R\$ 76,21      | R\$ 17.558,78 | 0,63% | 89,39%    | C  |        |   |
| 87527  | EMBOCO, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E ≈17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                               | SINAPI  | Serviço    | M2      | 400,00     | R\$ 41,95      | R\$ 16.780,00 | 0,60% | 89,99%    | C  |        |   |
| 95305  | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023   | SINAPI  | Serviço    | M2      | 1.036,40   | R\$ 14,08      | R\$ 14.592,51 | 0,52% | 90,52%    | C  |        |   |
| 95469  | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SINAPI  | Serviço    | UN      | 40,00      | R\$ 302,52     | R\$ 12.100,80 | 0,43% | 90,95%    | C  |        |   |
| 91940  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI  | Serviço    | UN      | 560,00     | R\$ 19,40      | R\$ 10.864,00 | 0,39% | 91,34%    | C  |        |   |
| 102605   | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021   | SINAPI  | Serviço    | UN      | 40,00      | R\$ 257,15     | R\$ 10.286,00 | 0,37% | 91,70%    | C  |        |   |
| 89353  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | SINAPI  | Serviço    | UN      | 240,00     | R\$ 37,37      | R\$ 8.988,80  | 0,32% | 92,03%    | C  |        |   |
| 96527  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024  | SINAPI  | Serviço    | M3      | 69,20      | R\$ 118,68     | R\$ 8.212,66  | 0,29% | 92,32%    | C  |        |   |
| 89714  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | SINAPI  | Serviço    | M       | 212,00     | R\$ 38,25      | R\$ 8.109,00  | 0,29% | 92,61%    | C  |        |   |
| 5914569  | Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada   | SICRO   | Transporte | tkm     | 13.486,40  | R\$ 0,60       | R\$ 8.091,84  | 0,29% | 92,90%    | C  |        |   |
| C0680  | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR  | SEINFRA | Serviço    | UN      | 40,00      | R\$ 201,77     | R\$ 8.070,80  | 0,29% | 93,19%    | C  |        |   |
| C3595  | TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR   | SEINFRA | Serviço    | UN      | 40,00      | R\$ 201,73     | R\$ 8.069,20  | 0,29% | 93,48%    | C  |        |   |
| 101979   | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020   | SINAPI  | Serviço    | M       | 206,00     | R\$ 38,07      | R\$ 7.842,42  | 0,28% | 93,76%    | C  |        |   |
| 92803  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022   | SINAPI  | Serviço    | KG      | 809,60     | R\$ 9,55       | R\$ 7.731,68  | 0,28% | 94,03%    | C  |        |   |

Página: 99

1240

PROQUER

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

FORQUILHA | Prefeitura Municipal

DATA: 27/06/2024 BDI: 24,52%

FONTE: SEINFRA - 028 3 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
SICRO NOVO, 2024/03 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%  
Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.06.10.001

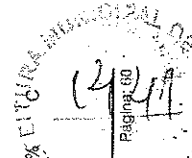
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: DE ACORDO COM O EDITAL

BDI: 24,52%

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE JUNHO DE 2024

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | TIPO     | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL  | %     | ACUMUL. % | CL |
|----------|--|---------|----------|---------|------------|----------------|--------------|-------|-----------|----|
| 89712    | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022                      | SINAPI  | Serviço  | M       | 274,00     | R\$ 27,46      | R\$ 7.524,04 | 0,27% | 94,30%    | C  |
| C3605    | LIMPEZA DA UNIDADE CASA TIPO "T 01" - PADRÃO POPULAR   | SEINFRA | Serviço  | UN      | 40,00      | R\$ 183,89     | R\$ 7.355,60 | 0,26% | 94,57%    | C  |
| 98102    | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020                                  | SINAPI  | Serviço  | UN      | 40,00      | R\$ 173,26     | R\$ 6.930,40 | 0,25% | 94,81%    | C  |
| 101946   | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | SINAPI  | Serviço  | UN      | 40,00      | R\$ 165,41     | R\$ 6.616,40 | 0,24% | 95,05%    | C  |
| 91953    | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI  | Serviço  | UN      | 200,00     | R\$ 32,24      | R\$ 6.448,00 | 0,23% | 95,28%    | C  |
| C3603    | PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m - PADRÃO POPULAR  | SEINFRA | Serviço  | UN      | 40,00      | R\$ 160,63     | R\$ 6.425,20 | 0,23% | 95,51%    | C  |
| 86904    | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI  | Serviço  | UN      | 40,00      | R\$ 152,56     | R\$ 6.102,40 | 0,22% | 95,73%    | C  |
| 93389    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE | SINAPI  | Serviço  | M2      | 87,20      | R\$ 59,20      | R\$ 5.162,24 | 0,18% | 95,91%    | C  |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | SINAPI  | Material | UN      | 25.720,00  | R\$ 0,20       | R\$ 5.144,00 | 0,18% | 96,10%    | C  |
| 89576    | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                     | SINAPI  | Serviço  | M       | 208,00     | R\$ 23,36      | R\$ 4.858,88 | 0,17% | 96,27%    | C  |
| C3015    | PEITORIL DE CIMENTO  | SEINFRA | Serviço  | M2      | 23,60      | R\$ 192,37     | R\$ 4.539,93 | 0,16% | 96,43%    | C  |
| 92800    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022   | SINAPI  | Serviço  | KG      | 430,00     | R\$ 10,48      | R\$ 4.506,40 | 0,16% | 96,59%    | C  |
| 95673    | HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024   | SINAPI  | Serviço  | UN      | 40,00      | R\$ 111,26     | R\$ 4.450,40 | 0,16% | 96,75%    | C  |
| 96986    | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023  | SINAPI  | Serviço  | UN      | 40,00      | R\$ 109,75     | R\$ 4.390,00 | 0,16% | 96,91%    | C  |
| 92023    | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                        | SINAPI  | Serviço  | UN      | 60,00      | R\$ 54,86      | R\$ 3.291,60 | 0,16% | 97,07%    | C  |
| 100860   | CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI  | Serviço  | UN      | 40,00      | R\$ 104,96     | R\$ 4.198,40 | 0,15% | 97,22%    | C  |
| 102218   | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTADA FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021  | SINAPI  | Serviço  | M2      | 235,20     | R\$ 17,41      | R\$ 4.094,83 | 0,15% | 97,36%    | C  |



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

DATA: 27/06/2024 BDI: 24,52%

VERSÃO: 028 1 COM DESJONE RAÇÃO 84,44% 47,48%  
 FONTE: SEINFRA 2024/01 COM DESJONE RAÇÃO  
 SINAPI 2024/03 COM DESJONE RAÇÃO 85,06% 47,67%  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.06.10.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: DE ACORDO COM O EDITAL

BDI: 24,52%

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE JUNHO DE 2024

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL  | %     | ACUMUL. % | CL |
|--------|---|---------|---------|---------|------------|----------------|--------------|-------|-----------|----|
| 89707  | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                 | SINAPI  | Serviço | UN      | 80,00      | R\$ 51,12      | R\$ 4.089,60 | 0,15% | 97,51%    | C  |
| 89412  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022                                | SINAPI  | Serviço | UN      | 400,00     | R\$ 10,15      | R\$ 4.060,00 | 0,15% | 97,66%    | C  |
| C3438  | ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA  | SEINFRA | Serviço | UN      | 160,00     | R\$ 25,33      | R\$ 4.052,80 | 0,14% | 97,80%    | C  |
| 97610  | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W; BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  | SINAPI  | Serviço | UN      | 280,00     | R\$ 14,28      | R\$ 3.998,40 | 0,14% | 97,94%    | C  |
| 101162 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                       | SINAPI  | Serviço | M2      | 27,20      | R\$ 146,93     | R\$ 3.996,50 | 0,14% | 98,09%    | C  |
| 89711  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                             | SINAPI  | Serviço | M       | 172,00     | R\$ 22,21      | R\$ 3.820,12 | 0,14% | 98,22%    | C  |
| C2668  | VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS   | SEINFRA | Serviço | M2      | 304,00     | R\$ 12,55      | R\$ 3.815,20 | 0,14% | 98,36%    | C  |
| 89366  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                | SINAPI  | Serviço | UN      | 200,00     | R\$ 16,31      | R\$ 3.262,00 | 0,12% | 98,48%    | C  |
| 103673 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022   | SINAPI  | Serviço | M3      | 61,60      | R\$ 47,53      | R\$ 2.927,85 | 0,10% | 98,58%    | C  |
| 89724  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI  | Serviço | UN      | 240,00     | R\$ 10,42      | R\$ 2.500,80 | 0,09% | 98,67%    | C  |
| 89524  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                               | SINAPI  | Serviço | UN      | 80,00      | R\$ 29,20      | R\$ 2.336,00 | 0,08% | 98,75%    | C  |
| C4849  | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)   | SEINFRA | Serviço | M2      | 14,80      | R\$ 157,12     | R\$ 2.325,38 | 0,08% | 98,84%    | C  |
| 89365  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | SINAPI  | Serviço | UN      | 160,00     | R\$ 13,87      | R\$ 2.219,20 | 0,08% | 98,92%    | C  |
| 101877 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                  | SINAPI  | Serviço | UN      | 40,00      | R\$ 54,90      | R\$ 2.196,00 | 0,08% | 99,00%    | C  |
| C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA | Serviço | M2      | 12,00      | R\$ 181,58     | R\$ 2.178,96 | 0,08% | 99,07%    | C  |
| C3577  | MINI POSTE H=1,50m REX MONO E RÓLDANA - PADRÃO POPULAR  | SEINFRA | Serviço | UN      | 40,00      | R\$ 52,49      | R\$ 2.099,60 | 0,08% | 99,15%    | C  |

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA JUNTO A SECRETARIA DE ENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

FORQUILHA | Prefeitura Municipal

DATA: 27/06/2024 BDI: 24,52%

FONTE: VERSÃO HORA RES  
 SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO 64,14% 47,48%  
 SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO 65,08% 47,87%  
 Compostições PROPRIA 0,00% 0,00%

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.10.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: DE ACORDO COM O EDITAL

BDI: 24,52%

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE JUNHO DE 2024

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE  | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL  | %     | ACUMUL. % | CL |
|--------|---|--------|---------|---------|------------|----------------|--------------|-------|-----------|----|
| 86913  | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SINAPI | Serviço | UN      | 40,00      | R\$ 49,02      | R\$ 1.960,80 | 0,07% | 99,22%    | C  |
| 98695  | SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020   | SINAPI | Serviço | M       | 24,00      | R\$ 80,29      | R\$ 1.926,96 | 0,07% | 99,29%    | C  |
| 91943  | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI | Serviço | UN      | 80,00      | R\$ 22,06      | R\$ 1.764,80 | 0,06% | 99,35%    | C  |
| 104345 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | Serviço | UN      | 40,00      | R\$ 43,12      | R\$ 1.724,80 | 0,06% | 99,41%    | C  |
| 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI | Serviço | UN      | 40,00      | R\$ 42,79      | R\$ 1.711,60 | 0,06% | 99,47%    | C  |
| 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023  | SINAPI | Serviço | M3      | 69,20      | R\$ 24,46      | R\$ 1.692,63 | 0,06% | 99,53%    | C  |
| 94798  | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | SINAPI | Serviço | UN      | 40,00      | R\$ 36,80      | R\$ 1.472,00 | 0,05% | 99,59%    | C  |
| 89563  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022  | SINAPI | Serviço | UN      | 40,00      | R\$ 33,38      | R\$ 1.335,20 | 0,05% | 99,64%    | C  |
| 89731  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                   | SINAPI | Serviço | UN      | 80,00      | R\$ 16,09      | R\$ 1.287,20 | 0,05% | 99,68%    | C  |
| 89726  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                   | SINAPI | Serviço | UN      | 120,00     | R\$ 10,62      | R\$ 1.274,40 | 0,05% | 99,73%    | C  |
| 89351  | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | SINAPI | Serviço | UN      | 40,00      | R\$ 31,22      | R\$ 1.248,80 | 0,04% | 99,77%    | C  |
| 95544  | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020   | SINAPI | Serviço | UN      | 40,00      | R\$ 30,48      | R\$ 1.219,20 | 0,04% | 99,82%    | C  |
| 93653  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI | Serviço | UN      | 120,00     | R\$ 9,99       | R\$ 1.198,80 | 0,04% | 99,86%    | C  |
| 89522  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022   | SINAPI | Serviço | UN      | 40,00      | R\$ 28,81      | R\$ 1.152,40 | 0,04% | 99,90%    | C  |
| 89744  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                  | SINAPI | Serviço | UN      | 40,00      | R\$ 28,75      | R\$ 1.150,00 | 0,04% | 99,94%    | C  |

RECEITURA Nº 143  
 Página 62

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/ACE

PREFEITURA: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.06.10.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: DE ACORDO COM O EDITAL

BDI: 24,52%

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE JUNHO DE 2024

DATA: 27/06/2024 BDI: 24,52%

FONTE: SEINFRA 028.1 C/IM DESONERAÇÃO 84,44% 47,81%  
 MICRO NOVO 2024/01 C/IM DESONERAÇÃO  
 SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,08% 47,87%  
 Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE  | TIPO     | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|----------|--|--------|----------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| 83394    | TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | Serviço  | UN      | 40,00      | R\$ 18,64      | R\$ 745,60  | 0,03% | 99,97%    | C  |
| 93654    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | SINAPI | Serviço  | UN      | 40,00      | R\$ 10,70      | R\$ 428,00  | 0,02% | 99,98%    | C  |
| 100575   | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019  | SINAPI | Serviço  | M2      | 2.184,00   | R\$ 0,14       | R\$ 305,76  | 0,01% | 99,99%    | C  |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA  | SINAPI | Material | L       | 21,60      | R\$ 8,72       | R\$ 188,35  | 0,01% | 100,00%   | C  |

Subtotal até 100,00%% R\$ 2.795.468,75

Outros R\$ 1,25

Valor total do Orçamento R\$ 2.795.470,00



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**SERVIÇO:** EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/RS

**PREFEITURA:** FORQUILHA | Prefeitura Municipal

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.04/10.001

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** DE ACORDO COM O EDITAL

**SERVIÇOS:**

**BDI:** 24,52%

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 27 DE JUNHO DE 2024

**DATA:** 27/06/2024 **BDI:** 24,52%

**VERSÃO:**

**SEINFRA:** 028.1 COM DESONER. AÇÃO 84,44% 47,48%

**SINAPI:** 2024/03 COM DESONER. AÇÃO 85,06% 47,67%

**Composição:** PRÓPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | DESCRIÇÃO                   | VALOR (R\$)    | 30 DIAS                   | 60 DIAS                   | 90 DIAS                  | 120 DIAS                  | 150 DIAS                  | 180 DIAS                  | 210 DIAS                 | 240 DIAS                  | 270 DIAS                  |
|------|-----------------------------|----------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES       | R\$ 20.808,00  | 100,00 %<br>R\$ 20.808,00 |                           |                          |                           |                           |                           |                          |                           |                           |
| 2    | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA       | R\$ 111.502,00 | 10,00 %<br>R\$ 11.150,20  | 10,00 %<br>R\$ 11.150,20  | 10,00 %<br>R\$ 11.150,20 | 10,00 %<br>R\$ 11.150,20  | 10,00 %<br>R\$ 11.150,20  | 10,00 %<br>R\$ 11.150,20  | 10,00 %<br>R\$ 11.150,20 | 10,00 %<br>R\$ 11.150,20  | 10,00 %<br>R\$ 11.150,20  |
| 3    | FUNDAÇÕES                   | R\$ 406.681,20 | 40,00 %<br>R\$ 162.672,48 | 40,00 %<br>R\$ 162.672,48 | 20,00 %<br>R\$ 81.336,24 |                           |                           |                           |                          |                           |                           |
| 4    | ESTRUTURA                   | R\$ 305.774,00 |                           |                           | 10,00 %<br>R\$ 30.577,40 | 20,00 %<br>R\$ 61.154,80  | 20,00 %<br>R\$ 61.154,80  | 50,00 %<br>R\$ 152.887,00 |                          |                           |                           |
| 5    | PAREDES E PAINÉIS           | R\$ 386.991,60 |                           |                           | 25,00 %<br>R\$ 96.747,90 | 40,00 %<br>R\$ 154.796,64 | 35,00 %<br>R\$ 135.447,06 |                           |                          |                           |                           |
| 6    | COBERTURA E DRENAGEM        | R\$ 263.207,60 |                           |                           | 5,00 %<br>R\$ 13.160,38  | 10,00 %<br>R\$ 26.320,76  | 20,00 %<br>R\$ 52.641,52  | 10,00 %<br>R\$ 26.320,76  | 20,00 %<br>R\$ 52.641,52 | 10,00 %<br>R\$ 26.320,76  | 20,00 %<br>R\$ 52.641,52  |
| 7    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS       | R\$ 175.192,80 |                           |                           |                          | 10,00 %<br>R\$ 17.519,28  | 5,00 %<br>R\$ 8.759,64    | 30,00 %<br>R\$ 52.557,84  | 30,00 %<br>R\$ 52.557,84 | 20,00 %<br>R\$ 35.038,56  |                           |
| 8    | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS     | R\$ 63.423,20  |                           |                           |                          | 30,00 %<br>R\$ 19.026,96  | 5,00 %<br>R\$ 3.171,16    | 20,00 %<br>R\$ 12.684,64  | 25,00 %<br>R\$ 15.855,80 |                           |                           |
| 9    | INSTALAÇÕES SANITARIAS      | R\$ 82.872,40  |                           |                           | 30,00 %<br>R\$ 24.861,72 | 30,00 %<br>R\$ 24.861,72  | 10,00 %<br>R\$ 8.287,24   |                           |                          |                           |                           |
| 10   | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | R\$ 41.787,60  |                           |                           |                          |                           |                           | 30,00 %<br>R\$ 12.536,28  | 20,00 %<br>R\$ 8.357,52  | 40,00 %<br>R\$ 16.715,04  | 10,00 %<br>R\$ 4.178,76   |
| 11   | REVESTIMENTOS               | R\$ 492.548,80 |                           |                           |                          |                           |                           |                           | 20,00 %<br>R\$ 98.509,76 | 30,00 %<br>R\$ 147.764,64 | 40,00 %<br>R\$ 197.019,52 |
| 12   | PISOS INTERNOS E EXTERNOS   | R\$ 139.939,60 |                           |                           |                          |                           |                           |                           | 20,00 %<br>R\$ 27.987,92 | 30,00 %<br>R\$ 41.981,88  | 40,00 %<br>R\$ 55.975,84  |
| 13   | ESQUADRIAS                  | R\$ 192.789,20 |                           |                           |                          |                           |                           |                           | 20,00 %<br>R\$ 38.557,84 | 30,00 %<br>R\$ 57.836,76  | 40,00 %<br>R\$ 77.115,68  |

445



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**SERVIÇO:** EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA - JUNTO A SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

**PREFEITURA:** FORQUILHA | Prefeitura Municipal

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.10.001

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** DE ACORDO COM O EDITAL

**BDI:** 24,52%

**PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

**DATA CERTAME:** 27 DE JUNHO DE 2024

**DATA:** 27/06/2024 **BDI:** 24,52%

**FONTE:** VERSAO

**SEINFRA:** 1 COM DESONERAÇÃO 3,44% 47,48%

**SICRO NOVO:** 1 COM DESONERAÇÃO

**SINAPI:** 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,87%

**Composições:** PROPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | DESCRIÇÃO     | VALOR (R\$)      | 30 DIAS        | 60 DIAS        | 90 DIAS        | 120 DIAS       | 150 DIAS         | 180 DIAS         | 210 DIAS                 | 240 DIAS                 | 270 DIAS                 |
|------|---------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 14   | PINTURAS      | R\$ 104.596,40   |                |                |                |                |                  |                  | 20,00 %<br>R\$ 20.919,28 | 30,00 %<br>R\$ 31.378,92 | 40,00 %<br>R\$ 41.838,56 |
| 15   | LIMPEZA FINAL | R\$ 7.355,60     |                |                |                |                |                  |                  |                          |                          |                          |
|      |               | R\$ 2.795.470,00 | R\$ 194.630,68 | R\$ 226.471,00 | R\$ 257.833,84 | R\$ 308.488,04 | R\$ 280.611,62   | R\$ 268.136,72   | R\$ 326.537,68           | R\$ 368.186,76           | R\$ 439.920,08           |
|      |               |                  | R\$ 194.630,68 | R\$ 421.101,68 | R\$ 678.935,52 | R\$ 987.423,56 | R\$ 1.268.035,18 | R\$ 1.536.171,90 | R\$ 1.862.709,58         | R\$ 2.230.896,34         | R\$ 2.670.816,42         |

| ITEM | DESCRIÇÃO               | VALOR (R\$)    | 300 DIAS | Total parcela  |
|------|-------------------------|----------------|----------|----------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES   | R\$ 20.808,00  | 100,00 % | R\$ 20.808,00  |
| 2    | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA   | R\$ 111.502,00 | 10,00 %  | R\$ 11.150,20  |
| 3    | FUNDAÇÕES               | R\$ 406.681,20 | 100,00 % | R\$ 406.681,20 |
| 4    | ESTRUTURA               | R\$ 305.774,00 | 100,00 % | R\$ 305.774,00 |
| 5    | PAREDES E PAINÉIS       | R\$ 386.991,60 | 100,00 % | R\$ 386.991,60 |
| 6    | COBERTURA E DRENAGEM    | R\$ 263.207,60 | 5,00 %   | R\$ 13.160,38  |
| 7    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | R\$ 175.192,80 | 100,00 % | R\$ 175.192,80 |
| 8    | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | R\$ 63.423,20  | 100,00 % | R\$ 63.423,20  |
| 9    | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS  | R\$ 82.872,40  | 100,00 % | R\$ 82.872,40  |

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SERVIÇO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE -BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: FORQUILHA | Prefeitura Municipal

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.10.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: DE ACORDO COM O EDITAL

BDI: 24,52%

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE JUNHO DE 2024

DATA: 27/06/2024 BDI: 24,52%

FONTE: VERSÃO

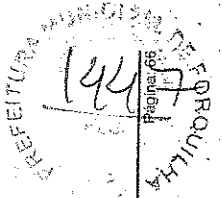
SEINFRA 028-1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

SICRO NOVO 2024/01 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,87%

Comparticipação: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | DESCRIÇÃO                   | VALOR (R\$)      | 300 DIAS                 | Total parcela              |
|------|-----------------------------|------------------|--------------------------|----------------------------|
| 10   | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | R\$ 41.787,60    |                          | 100,00 %<br>R\$ 41.787,60  |
| 11   | REVESTIMENTOS               | R\$ 492.548,80   | 10,00 %<br>R\$ 49.254,88 | 100,00 %<br>R\$ 492.548,80 |
| 12   | PISOS INTERNOS E EXTERNOS   | R\$ 139.939,60   | 10,00 %<br>R\$ 13.993,96 | 100,00 %<br>R\$ 139.939,60 |
| 13   | ESQUADRIAS                  | R\$ 192.789,20   | 10,00 %<br>R\$ 19.278,92 | 100,00 %<br>R\$ 192.789,20 |
| 14   | PINTURAS                    | R\$ 104.596,40   | 10,00 %<br>R\$ 10.459,64 | 100,00 %<br>R\$ 104.596,40 |
| 15   | LIMPEZA FINAL               | R\$ 7.355,60     | 100,00 %<br>R\$ 7.355,60 | 100,00 %<br>R\$ 7.355,60   |
|      |                             | R\$ 2.795.470,00 | R\$ 124.653,58           | R\$ 2.795.470,00           |
|      |                             |                  | R\$ 2.795.470,00         | R\$ 2.795.470,00           |



## COMPOSIÇÃO DO BDI

|  |  |                         |                                      |
|--|--|-------------------------|--------------------------------------|
| <b>SERVIÇO:</b>                        | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>DATA:</b> 27/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%                   |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | FORQUILHA   Prefeitura Municipal   | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>                       |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.10.001  | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%         |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | DE ACORDO COM O EDITAL   | SICRO                   | 202401 COM DESONERAÇÃO -             |
| <b>BDI:</b>                            | 24,52%   | SINAPI                  | 202403 COM DESONERAÇÃO 85,00% 47,87% |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS   | Composição              | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                  |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 27 DE JUNHO DE 2024  |                         |                                      |

| COD                           | DESCRIÇÃO  | %             |
|-------------------------------|--|---------------|
| <b>I - 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>II - BENEFÍCIO</b>         |  |               |
| S + G                         | Garantia/seguros                                   | 0,80%         |
| L                             | Lucro  | 6,16%         |
| <b>TOTAL</b>                  |  | <b>6,96%</b>  |
| <b>III - IMPOSTOS</b>         |  |               |
| I                             | COFINS   | 3,00%         |
|                               | PIS  | 0,65%         |
|                               | ISS  | 2,00%         |
|                               | CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50%         |
| <b>TOTAL</b>                  |  | <b>10,15%</b> |

**BDI = 24,52%**

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

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                                       |  |                          |                         |
|---------------------------------------|--|--------------------------|-------------------------|
| <b>SERVIÇO:</b>                       | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>DATA :</b> 27/06/2024 | <b>BDL:</b> 24,52%      |
| <b>PREFEITURA:</b>                    | FORQUILHA   Prefeitura Municipal   | <b>FONTES:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          |
| <b>MODALIDADE:</b>                    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.06.10.001  | SEINFRA                  | 035.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>FRZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | DE ACORDO COM O EDITAL   | SINHO                    | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |
| <b>BDI:</b>                           | 24,52%   | SINAPI                   | 2024/03 COM DESONERAÇÃO |
| <b>FRZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  | Compostos                | PRÓPRIA                 |
| <b>DATA CERTAME:</b>                  | 27 DE JUNHO DE 2024  |                          |                         |

| 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%**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

14,50

|  |  |  |                     |
|--|--|--|---------------------|
| <b>SERVIÇO:</b>                        | EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | <b>DATA:</b> 27/06/2024                | <b>BDI:</b> 24,52%  |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | FORQUILHA   Prefeitura Municipal   | <b>FORTE:</b> VERBAO                   | <b>HORA:</b> 84,44% |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.10.001  | <b>SEINFRA:</b> 024-1 COM DESONERAÇÃO  | <b>MES:</b> 47,48%  |
| <b>PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | DE ACORDO COM O EDITAL   | <b>SINHO:</b> 2024-01 COM DESONERAÇÃO  |                     |
| <b>BDI:</b>                            | 24,52%   | <b>SINAPI:</b> 2024-03 COM DESONERAÇÃO | 85,96% 47,67%       |
| <b>PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS   | <b>Comunidade:</b> PRÓPRIA             | 0,00% 0,00%         |
| <b>DATA CERTAME:</b>                   | 27 DE JUNHO DE 2024  |  |                     |

| 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 Paternidade          | 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%**

1451  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DO RIO NEGRE

### Baixar Ficha Técnica

Licitação

Participante 21

Mostrar documento

PROPPOSTA E PLANILHA, BDI..pdf

Ação

Edital: 2024.06.10.001 | Lote: 1

Marca

Data

26/06/2024 | 14:41:48.423

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\$ 2.795.483,60<br>(R\$ 2.795.483,60)           | -  |       |
| TOTAL DO LOTE |            |         | R\$ 2.795.483,60                                 | -  |       |

### 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 fétido, 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 nº 14.133, de 2021.



## PROPOSTA DE PREÇOS

A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA /CE.

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.10.001

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA Nº 2024.06.10.001, cujo objeto é a EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE - BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, JUNTO A SECRETARIA DESENVOLVIMENTO SOCIAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$ 2.795.483,60 (dois milhões setecentos e noventa e cinco mil quatrocentos e oitenta e três reais e sessenta centavos)** com prazo de execução até 300 dias

DECLARO:

QUE, INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 90 (NOVENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

QUE NOS VALORES PROPOSTOS ESTARÃO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS OPERACIONAIS, ENCARGOS PREVIDENCIÁRIOS, TRABALHO TRIBUTÁRIOS, COMERCIAIS E QUAISQUER OUTROS QUE INCIDAM DIRETA OU INDIRETAMENTE NA EXECUÇÃO DO OBJETO.

QUE, CUMPRE AS EXIGÊNCIAS DE RESERVA DE CARGOS PARA PESSOA COM DEFICIÊNCIA E PARA REABILITADO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL, PREVISTAS EM LEI E EM OUTRAS NORMAS ESPECÍFICAS.

QUE, CUMPRIMOS OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NO ARTIGO 3º DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123, DE 2006, ESTANDO APTO 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.

QUE, SE FORMOS ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO.

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.

RECEIÇÃO MUNICIPAL  
1453

VALIDADE 90 DIAS  
PRAZO DE EXECUÇÃO 300 DIAS

ATENCIOSAMENTE,

DIA 26 JUNHO DE 2024.



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

DESCRIÇÃO: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE

DATA : 27/06/2024

VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO

Composições

PROPRIA

HORA MES

84,44% 47,48%

85,06% 47,67%

0,00% 0,00%

BDI: 24,52%

| ITEM                           | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO RS |               | PREÇO TOTAL RS |              |
|--------------------------------|----------|--|---------|---------|--------|-------------------|---------------|----------------|--------------|
|                                |          |  |         |         |        | SEMI BDI          | COM BDI       | SEMI BDI       | COM BDI      |
| <b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |          |  |         |         |        |                   |               |                |              |
| 1.1                            | 100575   | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019  | SINAPI  | M2      | 54,60  | R\$ 0,13          | R\$ 0,16      | R\$ 418,17     | R\$ 520,59   |
| 1.2                            | C1937    | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2      | 0,30   | R\$ 145,35        | R\$ 180,99    | R\$ 43,61      | R\$ 54,30    |
| 1.3                            | C1630    | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO   | SEINFRA | M2      | 54,60  | R\$ 6,73          | R\$ 8,38      | R\$ 367,46     | R\$ 457,55   |
| <b>2 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b> |          |  |         |         |        |                   |               |                |              |
| 2.1                            | 93565    | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI  | MES     | 0,10   | R\$ 18.349,02     | R\$ 22.848,20 | R\$ 1.834,90   | R\$ 2.284,82 |
| 2.2                            | 93572    | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI  | MES     | 0,10   | R\$ 4.037,35      | R\$ 5.027,31  | R\$ 403,74     | R\$ 502,73   |
| <b>3 FUNDAMENTAÇÕES</b>        |          |  |         |         |        |                   |               |                |              |
| 3.1                            | 97102    | EXECUÇÃO DE RADIER. ESPESURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SIERRADA. AF_09/2021   | SINAPI  | M2      | 40,50  | R\$ 162,39        | R\$ 202,21    | R\$ 6.576,80   | R\$ 8.189,51 |
| 3.2                            | 96527    | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024   | SINAPI  | M3      | 1,73   | R\$ 95,43         | R\$ 118,83    | R\$ 165,09     | R\$ 205,68   |
| 3.3                            | 104737   | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023   | SINAPI  | M3      | 1,73   | R\$ 19,81         | R\$ 24,67     | R\$ 34,27      | R\$ 42,68    |
| 3.4                            | 104738   | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023  | SINAPI  | M3      | 5,76   | R\$ 63,46         | R\$ 79,02     | R\$ 365,53     | R\$ 455,16   |
| 3.5                            | 101166   | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X18X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                              | SINAPI  | M3      | 1,73   | R\$ 492,23        | R\$ 612,92    | R\$ 851,56     | R\$ 1.060,35 |
| 3.6                            | 5914569  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA  | SINAPI  | TKM     | 337,16 | R\$ 0,66          | R\$ 0,82      | R\$ 222,53     | R\$ 276,47   |
| <b>4 ESTRUTURA</b>             |          |  |         |         |        |                   |               |                |              |
| 4.1                            | 101964   | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO. ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 PA      | SINAPI  | M2      | 10,72  | R\$ 130,40        | R\$ 162,37    | R\$ 1.397,89   | R\$ 1.740,61 |
| 4.2                            | 94965    | CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                | SINAPI  | M3      | 1,54   | R\$ 398,57        | R\$ 496,30    | R\$ 613,80     | R\$ 764,30   |
| 4.3                            | 92800    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022   | SINAPI  | KG      | 10,75  | R\$ 8,40          | R\$ 10,46     | R\$ 90,30      | R\$ 112,45   |
| 4.4                            | 92801    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022   | SINAPI  | KG      | 51,19  | R\$ 8,40          | R\$ 10,46     | R\$ 430,00     | R\$ 535,45   |
| 4.5                            | 92803    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022  | SINAPI  | KG      | 20,24  | R\$ 7,64          | R\$ 9,51      | R\$ 154,63     | R\$ 192,48   |
| 4.6                            | 103673   | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022  | SINAPI  | M3      | 1,54   | R\$ 38,22         | R\$ 47,59     | R\$ 58,86      | R\$ 73,29    |
| 4.7                            | 00002692 | DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA   | SINAPI  | L       | 0,54   | R\$ 6,97          | R\$ 8,68      | R\$ 3,76       | R\$ 4,69     |
| 4.8                            | 00039017 | ESPACADOR /DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5*MM, COBRIMENTO 20 MM  | SINAPI  | UN      | 643,00 | R\$ 0,16          | R\$ 0,20      | R\$ 102,88     | R\$ 128,60   |
| 4.9                            | 92455    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020   | SINAPI  | M2      | 18,99  | R\$ 142,02        | R\$ 175,84    | R\$ 2.696,96   | R\$ 3.348,19 |
| 4.10                           | 92419    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI  | M2      | 7,50   | R\$ 80,74         | R\$ 100,54    | R\$ 605,55     | R\$ 754,96   |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |   |  |  |                                    |                         |        |        |
|------------|---|--|--|------------------------------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:      | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA |  |  | DATA:                              | 27/06/2024              | BDI:   | 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA |  |  | FONTE                              | VERSÃO                  | HORA   | RES    |
| LOCAL:     | BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE          |  |  | SEINFRA                            | 023.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% |
|            |   |  |  | SINAPI                             | 2024/03 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 47,67% |
|            |   |  |  | Composições<br>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      |
| 5    | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>     |   |         |         |        |                    |            |                 |              |
| 5.1  | C0073                        | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (3x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)  | SEINFRA | M2      | 116,29 | R\$ 58,27          | R\$ 72,56  | R\$ 7.762,61    | R\$ 9.866,30 |
| 5.2  | 101162                       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020  | SINAPI  | M2      | 0,68   | R\$ 118,02         | R\$ 146,96 | R\$ 80,25       | R\$ 99,93    |
| 5.3  | C3438                        | ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA  | SEINFRA | UN      | 4,00   | R\$ 20,29          | R\$ 25,27  | R\$ 81,16       | R\$ 101,08   |
| 5.4  | C4128                        | TIJOLINHO APARENTE 6.50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3  | SEINFRA | M2      | 7,60   | R\$ 108,55         | R\$ 135,17 | R\$ 824,98      | R\$ 1.027,29 |
| 6    | <b>COBERTURA E DRENAGEM</b>  |   |         |         |        |                    |            |                 |              |
| 6.1  | 92541                        | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019   | SINAPI  | M2      | 47,30  | R\$ 63,32          | R\$ 78,85  | R\$ 3.005,04    | R\$ 3.729,61 |
| 6.2  | 94201                        | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019  | SINAPI  | M2      | 47,30  | R\$ 32,98          | R\$ 41,07  | R\$ 1.559,95    | R\$ 1.942,61 |
| 6.3  | 94227                        | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019   | SINAPI  | M       | 8,60   | R\$ 45,65          | R\$ 56,84  | R\$ 392,59      | R\$ 488,82   |
| 6.4  | 89576                        | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 08/2022   | SINAPI  | M       | 5,20   | R\$ 18,69          | R\$ 23,27  | R\$ 97,19       | R\$ 121,00   |
| 6.5  | 89522                        | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022  | SINAPI  | UN      | 1,00   | R\$ 23,07          | R\$ 28,73  | R\$ 23,07       | R\$ 28,73    |
| 6.6  | 89524                        | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022  | SINAPI  | UN      | 2,00   | R\$ 23,38          | R\$ 29,11  | R\$ 46,76       | R\$ 58,22    |
| 6.7  | 101979                       | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF. 11/2020  | SINAPI  | M       | 5,15   | R\$ 30,46          | R\$ 37,93  | R\$ 156,87      | R\$ 195,34   |
| 7    | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b> |   |         |         |        |                    |            |                 |              |
| 7.1  | 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\$ 43,96          | R\$ 54,74  | R\$ 43,96       | R\$ 54,74    |
| 7.2  | 101946                       | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020  | SINAPI  | UN      | 1,00   | R\$ 132,54         | R\$ 165,04 | R\$ 132,54      | R\$ 165,04   |
| 7.3  | 91940                        | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023  | SINAPI  | UN      | 14,00  | R\$ 15,58          | R\$ 19,40  | R\$ 218,12      | R\$ 271,60   |
| 7.4  | 91943                        | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023  | SINAPI  | UN      | 2,00   | R\$ 17,71          | R\$ 22,05  | R\$ 35,42       | R\$ 44,10    |
| 7.5  | 91854                        | INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | SINAPI  | M       | 60,70  | R\$ 7,89           | R\$ 9,82   | R\$ 478,92      | R\$ 596,07   |
| 7.6  | 91926                        | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023  | SINAPI  | M       | 280,38 | R\$ 3,29           | R\$ 4,10   | R\$ 922,45      | R\$ 1.149,56 |
| 7.7  | 91928                        | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023  | SINAPI  | M       | 153,25 | R\$ 5,07           | R\$ 6,31   | R\$ 776,98      | R\$ 967,01   |
| 7.8  | 93654                        | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020  | SINAPI  | UN      | 1,00   | R\$ 8,55           | R\$ 10,65  | R\$ 8,55        | R\$ 10,65    |
| 7.9  | 93653                        | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020  | SINAPI  | UN      | 3,00   | R\$ 7,98           | R\$ 9,94   | R\$ 23,94       | R\$ 29,82    |
| 7.10 | 92023                        | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023  | SINAPI  | UN      | 2,00   | R\$ 43,98          | R\$ 54,76  | R\$ 87,96       | R\$ 109,52   |
| 7.11 | 91953                        | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023  | SINAPI  | UN      | 5,00   | R\$ 25,84          | R\$ 32,18  | R\$ 129,20      | R\$ 160,90   |
| 7.12 | 92004                        | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023  | SINAPI  | UN      | 9,00   | R\$ 48,77          | R\$ 60,73  | R\$ 438,93      | R\$ 546,57   |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

DATA : 27/06/2024 BDI : 24,52%

DESCRIÇÃO: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA MES 47,48%  
 SINAPI 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,87%  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE

| ITEM | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$ |            |
|------|--------------------------------|--|---------|---------|-------|--------------------|------------|-----------------|------------|
|      |                                |  |         |         |       | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI         | COM BDI    |
| 7.13 | 97810                          | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | SINAPI  | UN      | 7,00  | R\$ 11,44          | R\$ 14,25  | R\$ 80,08       | R\$ 99,75  |
| 7.14 | 96386                          | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI  | UN      | 1,00  | R\$ 87,84          | R\$ 109,38 | R\$ 87,84       | R\$ 109,38 |
| 7.15 | C3577                          | MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR   | SEINFRA | UN      | 1,00  | R\$ 42,06          | R\$ 52,37  | R\$ 42,06       | R\$ 52,37  |
| 8    | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b> |  |         |         |       |                    |            |                 |            |
| 8.1  | 89356                          | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022  | SINAPI  | M       | 26,30 | R\$ 20,38          | R\$ 25,38  | R\$ 535,99      | R\$ 667,49 |
| 8.2  | 95673                          | HIDRÔMETRO DN 1/2", 1.5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024   | SINAPI  | UN      | 1,00  | R\$ 89,05          | R\$ 110,89 | R\$ 89,05       | R\$ 110,89 |
| 8.3  | 94796                          | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | SINAPI  | UN      | 1,00  | R\$ 29,46          | R\$ 36,68  | R\$ 29,46       | R\$ 36,68  |
| 8.4  | 89412                          | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                 | SINAPI  | UN      | 10,00 | R\$ 8,13           | R\$ 10,12  | R\$ 81,30       | R\$ 101,20 |
| 8.5  | 89386                          | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                 | SINAPI  | UN      | 5,00  | R\$ 13,06          | R\$ 16,26  | R\$ 65,30       | R\$ 81,30  |
| 8.6  | 89395                          | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI  | UN      | 4,00  | R\$ 11,14          | R\$ 13,87  | R\$ 44,56       | R\$ 55,48  |
| 8.7  | 89394                          | TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022             | SINAPI  | UN      | 1,00  | R\$ 14,94          | R\$ 18,60  | R\$ 14,94       | R\$ 18,60  |
| 8.8  | 102605                         | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021  | SINAPI  | UN      | 1,00  | R\$ 205,64         | R\$ 256,06 | R\$ 205,64      | R\$ 256,06 |
| 8.9  | 89353                          | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | SINAPI  | UN      | 6,00  | R\$ 29,90          | R\$ 37,23  | R\$ 179,40      | R\$ 223,38 |
| 8.10 | 89351                          | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | SINAPI  | UN      | 1,00  | R\$ 24,98          | R\$ 31,11  | R\$ 24,98       | R\$ 31,11  |
| 9    | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>  |  |         |         |       |                    |            |                 |            |
| 9.1  | 89711                          | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                              | SINAPI  | M       | 4,30  | R\$ 17,82          | R\$ 22,19  | R\$ 76,63       | R\$ 95,42  |
| 9.2  | 89712                          | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                              | SINAPI  | M       | 6,85  | R\$ 22,01          | R\$ 27,41  | R\$ 150,77      | R\$ 187,76 |
| 9.3  | 89714                          | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                             | SINAPI  | M       | 5,30  | R\$ 30,67          | R\$ 38,19  | R\$ 162,55      | R\$ 202,41 |
| 9.4  | 89724                          | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | SINAPI  | UN      | 6,00  | R\$ 8,37           | R\$ 10,42  | R\$ 50,22       | R\$ 62,52  |
| 9.5  | 89726                          | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | SINAPI  | UN      | 3,00  | R\$ 8,52           | R\$ 10,61  | R\$ 25,56       | R\$ 31,83  |
| 9.6  | 89731                          | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | SINAPI  | UN      | 2,00  | R\$ 12,89          | R\$ 16,05  | R\$ 25,78       | R\$ 32,10  |
| 9.7  | 89744                          | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI  | UN      | 1,00  | R\$ 23,03          | R\$ 28,68  | R\$ 23,03       | R\$ 28,68  |
| 9.8  | 89563                          | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                 | SINAPI  | UN      | 1,00  | R\$ 26,72          | R\$ 33,27  | R\$ 26,72       | R\$ 33,27  |
| 9.9  | 104345                         | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE             | SINAPI  | UN      | 1,00  | R\$ 34,53          | R\$ 43,00  | R\$ 34,53       | R\$ 43,00  |

Página: 3  
56

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |   |  |  |             |                         |         |               |
|------------|---|--|--|-------------|-------------------------|---------|---------------|
| OBRA:      | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA |  |  | DATA:       | 27/06/2024              | BDI:    | 24,52%        |
| DESCRIÇÃO: | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA |  |  | VERSIÃO     | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA    | 84,44% 47,48% |
| LOCAL:     | BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE          |  |  | SINAPI      | 2024/03 COM DESONERAÇÃO | PROPRIA | 85,06% 47,87% |
|            |   |  |  | Composições |                         |         | 0,00% 0,00%   |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$ |              |
|------|--------|--|---------|---------|--------|--------------------|------------|-----------------|--------------|
|      |        |  |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI         | COM BDI      |
| 9.9  | 104345 | ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | SINAPI  | UN      | 1,00   | R\$ 139,05         | R\$ 173,15 | R\$ 139,05      | R\$ 173,15   |
| 9.10 | 98102  | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M. ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020  | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 161,82         | R\$ 201,50 | R\$ 161,82      | R\$ 201,50   |
| 9.11 | C0600  | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR   | SINAPI  | UN      | 2,00   | R\$ 40,96          | R\$ 51,00  | R\$ 81,92       | R\$ 102,00   |
| 9.12 | 89707  | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                | SINAPI  | UN      | 2,00   | R\$ 351,86         | R\$ 438,14 | R\$ 703,72      | R\$ 876,28   |
| 9.13 | 97897  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020  | SINAPI  | UN      | 2,00   |                    |            |                 |              |
| 10   |        | <b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>   |         |         |        |                    |            |                 |              |
| 10.1 | 95469  | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI  | UN      | 1,00   | R\$ 241,99         | R\$ 301,33 | R\$ 241,99      | R\$ 301,33   |
| 10.2 | 100849 | ASSENTAMENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI  | UN      | 1,00   | R\$ 34,23          | R\$ 42,62  | R\$ 34,23       | R\$ 42,62    |
| 10.3 | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI  | UN      | 1,00   | R\$ 83,99          | R\$ 104,58 | R\$ 83,99       | R\$ 104,58   |
| 10.4 | 86904  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI  | UN      | 1,00   | R\$ 122,06         | R\$ 151,99 | R\$ 122,06      | R\$ 151,99   |
| 10.5 | 86913  | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI  | UN      | 1,00   | R\$ 39,22          | R\$ 48,84  | R\$ 39,22       | R\$ 48,84    |
| 10.6 | C3603  | PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20X0,50)m - PADRÃO POPULAR  | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 128,72         | R\$ 160,28 | R\$ 128,72      | R\$ 160,28   |
| 10.7 | C3595  | TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00X0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR  | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 161,59         | R\$ 201,21 | R\$ 161,59      | R\$ 201,21   |
| 10.8 | 95544  | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI  | UN      | 1,00   | R\$ 24,42          | R\$ 30,41  | R\$ 24,42       | R\$ 30,41    |
| 11   |        | <b>REVESTIMENTOS</b>   |         |         |        |                    |            |                 |              |
| 11.1 | 87894  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | SINAPI  | M2      | 240,19 | R\$ 6,02           | R\$ 7,50   | R\$ 1.445,94    | R\$ 1.801,43 |
| 11.2 | 87527  | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024           | SINAPI  | M2      | 10,00  | R\$ 33,65          | R\$ 41,90  | R\$ 336,50      | R\$ 419,00   |
| 11.3 | 87529  | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024   | SINAPI  | M2      | 230,19 | R\$ 30,88          | R\$ 38,45  | R\$ 7.108,27    | R\$ 8.850,81 |
| 11.4 | 90406  | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024  | SINAPI  | M2      | 10,00  | R\$ 37,02          | R\$ 46,10  | R\$ 370,20      | R\$ 461,00   |
| 11.5 | 87265  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE                         | SINAPI  | M2      | 10,00  | R\$ 48,60          | R\$ 60,52  | R\$ 486,00      | R\$ 605,20   |
| 11.6 | C3015  | PEITORIL DE CIMENTO  | SEINFRA | M2      | 0,59   | R\$ 154,39         | R\$ 192,25 | R\$ 91,09       | R\$ 113,43   |
| 11.7 | 98695  | SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020  | SINAPI  | M       | 0,60   | R\$ 64,29          | R\$ 80,05  | R\$ 38,57       | R\$ 48,03    |
| 12   |        | <b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>   |         |         |        |                    |            |                 |              |
| 12.1 | 98679  | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020  | SINAPI  | M2      | 32,22  | R\$ 31,20          | R\$ 38,85  | R\$ 1.005,26    | R\$ 1.251,75 |
| 12.2 | 93389  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2.                                     | SINAPI  | M2      | 2,18   | R\$ 47,37          | R\$ 58,99  | R\$ 103,27      | R\$ 129,60   |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

DATA: 27/08/2024 BDI: 24,52%

DESCRIÇÃO: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

FONTE VERSÃO HORA MIES  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
SINAPI 2024-03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,87%  
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE

| ITEM | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$                       |            | PREÇO TOTAL R\$ |              |
|------|---------------|--|---------|---------|--------|--|------------|-----------------|--------------|
|      |               |  |         |         |        | SEM BDI                                  | COM BDI    | SEM BDI         | COM BDI      |
| 12.2 | 93389         | AF_02/2023_PE  |         |         |        |  |            |                 |              |
| 12.3 | 94990         | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_05/2022   | SINAPI  | M3      | 0,56   | R\$ 837,43                               | R\$ 793,73 | R\$ 356,96      | R\$ 444,49   |
| 12.4 | C4949         | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)  | SEINFRA | M2      | 0,37   | R\$ 125,83                               | R\$ 158,43 | R\$ 46,48       | R\$ 57,88    |
| 12.5 | 87632         | CONTRAPOISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021                              | SINAPI  | M2      | 34,76  | R\$ 37,29                                | R\$ 46,43  | R\$ 1.296,20    | R\$ 1.613,91 |
| 13   | ESQUADRIAS    |  |         |         |        |  |            |                 |              |
| 13.1 | 91341         | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI  | M2      | 1,68   | R\$ 559,87                               | R\$ 697,15 | R\$ 940,58      | R\$ 1.171,21 |
| 13.2 | C3542         | PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR  | SEINFRA | UN      | 2,00   | R\$ 392,51                               | R\$ 488,75 | R\$ 785,02      | R\$ 977,50   |
| 13.3 | 90795         | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                   | SINAPI  | UN      | 2,00   | R\$ 526,97                               | R\$ 656,18 | R\$ 1.053,94    | R\$ 1.312,36 |
| 13.4 | C3544         | JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR   | SEINFRA | UN      | 2,00   | R\$ 355,93                               | R\$ 443,20 | R\$ 711,86      | R\$ 886,40   |
| 13.5 | 94570         | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI  | M2      | 1,00   | R\$ 367,24                               | R\$ 457,29 | R\$ 367,24      | R\$ 457,29   |
| 14   | PINTURAS      |  |         |         |        |  |            |                 |              |
| 14.1 | 104641        | PINTURA LÁTEX ACRILICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | SINAPI  | M2      | 205,03 | R\$ 8,02                                 | R\$ 9,99   | R\$ 1.644,34    | R\$ 2.048,25 |
| 14.2 | 102216        | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021  | SINAPI  | M2      | 5,88   | R\$ 13,97                                | R\$ 17,40  | R\$ 82,14       | R\$ 102,31   |
| 14.3 | C2868         | VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS  | SEINFRA | M2      | 7,60   | R\$ 10,06                                | R\$ 12,53  | R\$ 76,46       | R\$ 95,23    |
| 14.4 | 95305         | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023  | SINAPI  | M2      | 25,91  | R\$ 11,28                                | R\$ 14,05  | R\$ 292,26      | R\$ 364,04   |
| 15   | LIMPEZA FINAL |  |         |         |        |  |            |                 |              |
| 15.1 | C3605         | LIMPEZA DA UNIDADE CASA TIPO "T 01" - PADRÃO POPULAR   | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 147,68                               | R\$ 183,89 | R\$ 147,68      | R\$ 183,89   |
|      |               |  |         |         |        | VALOR OUTROS: R\$ 6.287,18               |            |                 |              |
|      |               |  |         |         |        | VALOR BDI TOTAL: R\$ 13.763,44           |            |                 |              |
|      |               |  |         |         |        | VALOR TOTAL CRONOGRAMA: R\$ 2.795.483,60 |            |                 |              |
|      |               |  |         |         |        | VALOR ORÇAMENTO: R\$ 56.123,65           |            |                 |              |
|      |               |  |         |         |        | VALOR TOTAL: R\$ 2.795.483,60            |            |                 |              |

Dois Milhões Setecentos e Noventa e Cinco Mil Quatrocentos e Oitenta e Três reais e Sessenta centavos

REFEITURIA MUNICIPAL  
Pagamento 1458

## RESUMO DO ORÇAMENTO

LITRA INDIVIDUAL DE PREÇOS  
12/59

|            | OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA      | DATA: 27/06/2024   | BDI: 21,52% |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |  |
|------------|--|--|-------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|------------|---------|-------|-------|--|
|            | DESCRIÇÃO: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,88%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/93 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORNTE      | VERBÃO | HORA | MES | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,88% | SINAPI | 2024/93 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,87% | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FORNTE     | VERBÃO   | HORA   | MES         |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |  |
| SEINFRA    | 026.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%   | 47,88%      |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |  |
| SINAPI     | 2024/93 COM DESONERAÇÃO  | 85,06%   | 47,87%      |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |  |
| Composição | PRÓPRIA  | 0,00%  | 0,00%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |  |
|            | LOCAL: BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE              |  |             |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |  |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                   | PREÇO TOTAL      | %     |
|--------|-----------------------------|------------------|-------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES       | R\$ 520,59       | 0,02% |
| 2      | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA       | R\$ 2.787,55     | 0,10% |
| 3      | FUNDAÇÕES                   | R\$ 10.229,75    | 0,37% |
| 4      | ESTRUTURA                   | R\$ 7.664,11     | 0,27% |
| 5      | PAREDES E PAINÉIS           | R\$ 9.666,30     | 0,35% |
| 6      | COBERTURA E DRENAGEM        | R\$ 6.564,33     | 0,23% |
| 7      | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS       | R\$ 4.367,08     | 0,16% |
| 8      | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS     | R\$ 1.582,19     | 0,06% |
| 9      | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS      | R\$ 2.069,92     | 0,07% |
|        | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | R\$ 1.041,26     | 0,04% |
| 11     | REVESTIMENTOS               | R\$ 12.298,90    | 0,44% |
| 12     | PISOS INTERNOS E EXTERNOS   | R\$ 3.496,63     | 0,13% |
| 13     | ESQUADRIAS                  | R\$ 4.804,76     | 0,17% |
| 14     | PINTURAS                    | R\$ 2.609,83     | 0,09% |
| 15     | LIMPEZA FINAL               | R\$ 183,89       | 0,01% |
|        | VALOR OUTROS:               | R\$ 6.287,18     | 2,50% |
|        | VALOR BDI TOTAL:            | R\$ 13.763,44    |       |
|        | VALOR TOTAL CRONOGRAMA:     | R\$ 2.795.483,60 |       |
|        | VALOR ORÇAMENTO:            | R\$ 56.123,65    |       |
|        | VALOR TOTAL:                | R\$ 2.795.483,60 |       |

Dois Milhões Setecentos e Noventa e Cinco Mil Quatrocentos e Oitenta e Três reais e Sessenta centavos

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1460

|                   |   |                         |  |
|-------------------|---|-------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | <b>DATA:</b> 27/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%                         |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | <b>FONTE</b>            | <b>HORA</b> <b>MES</b>                     |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE          | SEINFRA                 | 028,1 COM DESONERAÇÃO    84,44%    47,48%  |
|                   |   | SINAPI                  | 202493 COM DESONERAÇÃO    85,06%    47,67% |
|                   |   | Compras, etc            | PRÓPRIA    0,00%    0,00%                  |

### 1.1. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 5934                                    | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00100000  | R\$ 104,74     | R\$ 0,10        |
| 5932                                    | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00010000  | R\$ 246,37     | R\$ 0,02        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,12</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 50316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00100000  | R\$ 19,98      | R\$ 0,01        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 0,01</b> |
| <b>VALOR:</b>   |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 0,13</b> |

### 1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10537                  | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | R\$ 28,8900    | R\$ 29,4678         |
| 11100                  | ESMALTE SINTÉTICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | R\$ 23,5976    | R\$ 23,5976         |
| 11691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | R\$ 11,9098    | R\$ 53,5941         |
| 11725                  | PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 11,8358    | R\$ 1,7754          |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 108,4349</b> |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 36,9200        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 36,9200</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>R\$ 145,35</b>  |

### 3. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| Material               |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10161                  | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 16,0845    | R\$ 0,3217        |
| 11691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,04000000  | R\$ 11,9098    | R\$ 0,4764        |
| 11724                  | PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | R\$ 12,5834    | R\$ 0,1510        |
| 12429                  | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"    | SEINFRA | M2   | 0,00900000  | R\$ 27,1209    | R\$ 0,2441        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                              |         |      |             |                | <b>R\$ 1,1932</b> |

| Mão de Obra               |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10408                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 3,1408        |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 2,3998        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |      |             |                | <b>R\$ 5,5406</b> |
| <b>VALOR:</b>             |             |         |      |             |                | <b>R\$ 6,73</b>   |

### 2.1. 93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

| Encargos Complementares |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00043498                | EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES  | 1,00000000  | R\$ 140,23     | R\$ 140,23 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

146

|   |  |                                       |                           |
|---|--|---------------------------------------|---------------------------|
|   | <b>OBRA:</b> CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | <b>DATA:</b> 27/06/2024               | <b>BDI:</b> 24,82%        |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA |  | <b>FORNTE:</b> VERBAO                 | <b>HORA:</b> MES          |
| <b>LOCAL:</b> BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE              |  | <b>SEINFRA:</b> 628,1 COM DESONERAÇÃO | <b>MES:</b> 84,44% 47,48% |
|   |  | <b>SINAPI:</b> 224/03 COM DESONERAÇÃO | <b>MES:</b> 85,06% 47,57% |
|   |  | <b>CONDIÇÃO:</b> PRÓPRIA              | <b>MES:</b> 0,00% 0,00%   |

| Item                                  | Descrição  | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |
|---------------------------------------|--|--------|-------|--------------|----------------|-------------------|
| 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          |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |  |        |       |              |                | <b>R\$ 401,91</b> |

| 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        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |        |       |              |                | <b>R\$ 17.721,87</b> |

| 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        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |       |              |                | <b>R\$ 225,24</b> |

**VALOR: R\$ 18.349,02**

### 2.2. 93572 ENCARREGADO GERAL 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          |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |   |        |       |              |                | <b>R\$ 514,28</b> |

| Mão de Obra               |   | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total               |
|---------------------------|---|--------|-------|--------------|----------------|---------------------|
| 00040815                  | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES   | 1,00000000   | R\$ 3.459,90   | R\$ 3.459,90        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |        |       |              |                | <b>R\$ 3.459,90</b> |

| Serviço               |   | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |
|-----------------------|---|--------|-------|--------------|----------------|------------------|
| 95422                 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES   | 1,00000000   | R\$ 63,17      | R\$ 63,17        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |       |              |                | <b>R\$ 63,17</b> |

**VALOR: R\$ 4.037,35**

### 3.1. 97102 EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF\_09/2021 (M2)

| Serviço |   | Fonte  | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|---------|---|--------|-------|--------------|----------------|-----------|
| 97090   | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021                                     | SINAPI | KG    | 4,40000000   | R\$ 10,61      | R\$ 46,68 |
| 97087   | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021                                | SINAPI | M2    | 1,24000000   | R\$ 1,48       | R\$ 1,83  |
| 97083   | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | SINAPI | M2    | 1,00000000   | R\$ 3,04       | R\$ 3,04  |
| 97096   | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021                   | SINAPI | M3    | 0,18500000   | R\$ 448,74     | R\$ 83,01 |
| 97082   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021   | SINAPI | M3    | 0,03500000   | R\$ 58,02      | R\$ 2,03  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL SERVIÇOS 1462

|            |   |                  |                         |
|------------|---|------------------|-------------------------|
|            | OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | DATA: 27/06/2024 | BDI: 24,52%             |
| DESCRIÇÃO: | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA       | PONTE            | VERBAO                  |
| LOCAL:     | BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE                | SEINFRA          | 628,1 COM DESONERAÇÃO   |
|            |   | SINAPI           | 2024003 COM DESONERAÇÃO |
|            |   | Composições      | PRÓPRIA                 |
|            |   |                  | HORA                    |
|            |   |                  | MES                     |
|            |   |                  | 47,48%                  |
|            |   |                  | 47,67%                  |
|            |   |                  | 0,00%                   |
|            |   |                  | 0,00%                   |

|                |   |        |    |            |            |            |
|----------------|---|--------|----|------------|------------|------------|
| 97085          | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 | SINAPI | M2 | 0,10000000 | R\$ 112,38 | R\$ 11,23  |
| 96624          | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM, AF_01/2024                     | SINAPI | M3 | 0,10000000 | R\$ 145,75 | R\$ 14,57  |
| TOTAL Serviço: |   |        |    |            |            | R\$ 162,39 |
| VALOR:         |   |        |    |            |            | R\$ 162,39 |

### 3.2. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_01/2024 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88009  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00400000  | R\$ 25,11      | R\$ 25,21 |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,51500000  | R\$ 19,98      | R\$ 70,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 95,43 |
| VALOR:   |                                      |        |      |             |                | R\$ 95,43 |

### 3.3. 104737 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF\_08/2023 (M3)

| Equipamento Custo Horário                      |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5903   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00060000  | R\$ 74,87      | R\$ 0,04  |
| 5901   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00540000  | R\$ 270,90     | R\$ 1,46  |
| 91277  | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015   | SINAPI | CHP  | 0,09420000  | R\$ 7,57       | R\$ 0,71  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:               |   |        |      |             |                | R\$ 2,21  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,88090000  | R\$ 19,98      | R\$ 17,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 17,60 |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | R\$ 19,81 |

### 3.4. 104738 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF\_08/2023 (M3)

| Equipamento Custo Horário |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5903                      | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00060000  | R\$ 74,87      | R\$ 0,04 |
| 5901                      | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00540000  | R\$ 270,90     | R\$ 1,46 |
| 91533                     | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015   | SINAPI | CHP  | 0,19620000  | R\$ 34,65      | R\$ 6,79 |
| 90693                     | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015  | SINAPI | CHI  | 0,10720000  | R\$ 59,75      | R\$ 6,40 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  
1463

|   |  |                                      |                     |
|---|--|--------------------------------------|---------------------|
|   | <b>OBRA:</b> CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | <b>DATA:</b> 27/06/2024              | <b>BDI:</b> 21,52%  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | <b>FORTE:</b> SEINFRA  | <b>VERBAO:</b> 025.1 COM DESONERAÇÃO | <b>HORA:</b> 84,44% |
| <b>LOCAL:</b> BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE              | <b>SINAPI:</b> 2024/03   | <b>COM DESONERAÇÃO:</b> 85,06%       | <b>MES:</b> 47,67%  |
|   | <b>Composição:</b> PROPRIA   | <b>0,00%</b>                         | <b>0,00%</b>        |

|                                  |  |        |     |            |            |           |
|----------------------------------|--|--------|-----|------------|------------|-----------|
| 90902                            | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,07420000 | R\$ 124,48 | R\$ 9,23  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |     |            |            | R\$ 23,92 |

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00006079        | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 1,38890000     | R\$ 27,02 | R\$ 37,52 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 37,52 |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |          |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,10120000     | R\$ 19,98        | R\$ 2,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 2,02         |          |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |             |                | <b>R\$ 63,46</b> |          |

### 3.3. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M3)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00034586        | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPA | SINAPI | UN          | 122,27000000   | R\$ 1,13   | R\$ 138,16 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 138,16 |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 8,34400000     | R\$ 25,11  | R\$ 209,51 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 4,17200000     | R\$ 19,98  | R\$ 83,35  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 292,86 |            |

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |           |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| 87292          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 (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\$ 470,90        | R\$ 61,21 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | R\$ 61,21         |           |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |             |                | <b>R\$ 492,23</b> |           |

### 3.6. 5914569 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA (TKM)

| Serviço        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 5914569        | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA | SINAPI | TKM         | 1,00000000     | R\$ 0,66        | R\$ 0,66 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | R\$ 0,66        |          |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |             |                | <b>R\$ 0,66</b> |          |

### 4.1. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF\_11/2020\_PA (M2)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00003736        | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2          | 1,00000000     | R\$ 36,26 | R\$ 36,26 |
| 00040304        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | SINAPI | KG          | 0,04000000     | R\$ 12,70 | R\$ 0,50  |
| 00006193        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                            | SINAPI | M           | 1,87000000     | R\$ 13,22 | R\$ 24,72 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 61,48 |           |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1464

|   |  |  |                    |
|---|--|--|--------------------|
|   | <b>OBRA:</b> CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | <b>DATA:</b> 27/06/2024                                    | <b>BDI:</b> 24,52% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | <b>FONTE:</b> SINAPI   | <b>VERBAO:</b> SEINFRA 628,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% | <b>HORA:</b>       |
| <b>LOCAL:</b> BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE              | <b>SINAPI:</b> 2024/05 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%                 | <b>PROPRIA:</b> 0,00% 0,00%                                | <b>MES:</b>        |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88282   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50100000  | R\$ 24,79      | R\$ 12,41        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,35400000  | R\$ 19,98      | R\$ 7,07         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 19,48</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   | 0,99100000  | R\$ 13,15      | R\$ 13,03         |
| 103874                | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | SINAPI | M3   | 0,04400000  | R\$ 491,08     | R\$ 21,60         |
| 92273                 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLÉS. AF_09/2020  | SINAPI | M    | 0,97000000  | R\$ 15,27      | R\$ 14,81         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 48,44</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |      |             |                | <b>R\$ 130,40</b> |

### 4.2. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (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           |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88431                                   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI  | 0,71030000  | R\$ 0,35       | R\$ 0,24        |
| 88430                                   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP  | 0,75340000  | R\$ 1,91       | R\$ 1,43        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 1,67</b> |

| Material               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,72290000   | R\$ 92,52      | R\$ 66,88         |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 362,65790000 | R\$ 0,56       | R\$ 203,08        |
| 00004721               | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,59340000   | R\$ 77,90      | R\$ 46,22         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |              |                | <b>R\$ 318,18</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,46370000  | R\$ 23,60      | R\$ 34,54         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 2,31170000  | R\$ 19,98      | R\$ 46,18         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 80,72</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>R\$ 398,57</b> |

### 4.3. 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

| Material               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00043059               | AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG   | 1,07000000  | R\$ 6,32       | R\$ 6,76        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 6,76</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00950000  | R\$ 20,96      | R\$ 0,19 |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05810000  | R\$ 24,99      | R\$ 1,45 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1465

|   |  |                         |                             |
|---|--|-------------------------|-----------------------------|
|   | <b>OBRA:</b> CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | <b>DATA:</b> 27/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%          |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | <b>VERGALHO:</b> 025.1 COM DESONERAÇÃO                               | <b>HORA:</b> 84,44%     | <b>MES:</b> 47,46%          |
| <b>LOCAL:</b> BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE              | <b>SINAPI:</b> 2024M3 COM DESONERAÇÃO                                | <b>PROPRIA:</b> 85,06%  | <b>COMPLEMENTAR:</b> 47,67% |
|   | <b>Complementar:</b> PROPRIA   | <b>PROPRIA:</b> 0,00%   | <b>COMPLEMENTAR:</b> 0,00%  |

|  |          |
|--|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,64 |
|--|----------|

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 8,40 |
|--------|----------|

### 4.4. 92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF\_06/2022 (KG)

| Material        | FONTE                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00000052        | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG          | 1,07000000     | R\$ 7,04 | R\$ 7,53 |
| TOTAL Material: |                              |        |             |                | R\$ 7,53 |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,00510000     | R\$ 20,96 | R\$ 0,10 |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,03100000     | R\$ 24,99 | R\$ 0,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 0,87  |          |
| VALOR:   |   |        |             |                | R\$ 8,40  |          |

### 4.5. 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

| Material        | FONTE                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00000054        | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG          | 1,11000000     | R\$ 6,68 | R\$ 7,41 |
| TOTAL Material: |                               |        |             |                | R\$ 7,41 |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,00140000     | R\$ 20,96 | R\$ 0,02 |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,00880000     | R\$ 24,99 | R\$ 0,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 0,23  |          |
| VALOR:   |   |        |             |                | R\$ 7,64  |          |

### 5. 103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

| Equipamento Custo Horário        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|----------------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 90587                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI         | 0,13000000     | R\$ 0,49 | R\$ 0,06 |
| 90588                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP         | 0,09400000     | R\$ 1,32 | R\$ 0,12 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |             |                | R\$ 0,18 |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,22400000     | R\$ 24,79 | R\$ 5,55  |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 0,22400000     | R\$ 25,11 | R\$ 5,62  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 1,34500000     | R\$ 19,98 | R\$ 26,87 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 38,04 |           |
| VALOR:   |   |        |             |                | R\$ 38,22 |           |

### 4.7. 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA (L)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
12168

|                   |   |                  |                                       |
|-------------------|---|------------------|---------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | DATA: 27/06/2024 | BDI: 24,52%                           |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | <b>FONTE:</b>    | <b>VEREADOR:</b>                      |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE          | SEINFRA          | 028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,45%   |
|                   |   | SINAPI           | 2624/93 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,07% |
|                   |   | Compostagem      | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                   |

|                        |   |        |   |            |          |          |
|------------------------|---|--------|---|------------|----------|----------|
| 00002692               | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 1,00000000 | R\$ 6,97 | R\$ 6,97 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |   |            |          | R\$ 6,97 |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |   |            |          | R\$ 6,97 |

### 4.8. 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO \*4,2 A 12,5\* MM, COBRIMENTO 20 MM (UN)

| Material               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 0,16 | R\$ 0,16 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |             |                |          | R\$ 0,16 |
| <b>VALOR:</b>          |  |        |             |                |          | R\$ 0,16 |

### 4.9. 92455 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

| Material               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00002692               | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                           | SINAPI | L           | 0,01000000     | R\$ 6,97  | R\$ 0,06 |
| 00040304               | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | SINAPI | KG          | 0,04900000     | R\$ 12,70 | R\$ 0,62 |
| 00006193               | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M           | 0,32800000     | R\$ 13,22 | R\$ 4,33 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |             |                |           | R\$ 5,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88238   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,19000000     | R\$ 20,86 | R\$ 3,96  |
| 88252   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,03500000     | R\$ 24,79 | R\$ 25,65 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |             |                |           | R\$ 29,61 |

| Serviço               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 92272                 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020                            | SINAPI | M           | 1,72900000     | R\$ 36,14  | R\$ 62,48  |
| 92265                 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2          | 0,41400000     | R\$ 108,51 | R\$ 44,92  |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |             |                |            | R\$ 107,40 |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |             |                |            | R\$ 142,02 |

### 4.10. 92419 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

| Equipamento               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00049271                  | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M                       | SINAPI | UNXME       | 0,19600000     | R\$ 17,52 | R\$ 3,43  |
| 00049287                  | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                     | SINAPI | MES         | 0,78500000     | R\$ 6,74  | R\$ 5,29  |
| 00049275                  | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | UNXME       | 0,39300000     | R\$ 18,32 | R\$ 7,19  |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |   |        |             |                |           | R\$ 15,91 |

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
**46**

|                   |   |                         |                                      |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | <b>DATA:</b> 27/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%                   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | <b>FCNTE:</b> SEINFRA   | <b>VERBAO:</b> 025.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE          | <b>HORA:</b> SINAPI     | <b>MES:</b> 2024/03 COM DESONERAÇÃO  |
|                   |   | <b>Composição:</b>      | <b>PROPRIA:</b> 0,00% 0,00%          |

|                        |   |        |    |            |           |                 |
|------------------------|---|--------|----|------------|-----------|-----------------|
| 00002692               | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L  | 0,01000000 | R\$ 6,97  | R\$ 0,06        |
| 00040304               | PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                       | SINAPI | KG | 0,01900000 | R\$ 12,70 | R\$ 0,24        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |    |            |           | <b>R\$ 0,30</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15900000  | R\$ 20,86      | R\$ 3,31         |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,86600000  | R\$ 24,79      | R\$ 21,46        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 24,77</b> |

| Serviço               |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 92283                 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2   | 0,26300000  | R\$ 151,19     | R\$ 39,76        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 39,76</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |        |      |             |                | <b>R\$ 80,74</b> |

### 5.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| Material               |                                  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | R\$ 61,8659    | R\$ 0,9280         |
| 10441                  | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | R\$ 0,7106     | R\$ 1,5491         |
| 10605                  | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | R\$ 0,5255     | R\$ 1,1456         |
| 12061                  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | R\$ 0,3923     | R\$ 9,8075         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                  |         |      |             |                | <b>R\$ 13,4302</b> |

| Mão de Obra               |          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12381                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 24,1600        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,12000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 20,6752        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 44,8352</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>R\$ 58,27</b>   |

### 5.2. 101162 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)

| Material               |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00007272               | ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO) DE *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN   | 23,29000000 | R\$ 1,28       | R\$ 29,81        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 29,81</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                      | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88109   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,22000000  | R\$ 25,11      | R\$ 55,74        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,11000000  | R\$ 19,98      | R\$ 22,17        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 77,91</b> |

| Serviço               |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 100480                | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02300000  | R\$ 448,14     | R\$ 10,30         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 10,30</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>R\$ 118,02</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                         |                        |
|-------------------|---|-------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | <b>DATA:</b> 27/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE          | SEINFRA                 | 023.1 COM DESONERAÇÃO  |
|                   |   | SINAPI                  | 262493 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                |
|                   |   |                         | HORA                   |
|                   |   |                         | TRE                    |
|                   |   |                         | 47,88%                 |
|                   |   |                         | 47,87%                 |
|                   |   |                         | 0,00%                  |
|                   |   |                         | 0,00%                  |

### 5.3. C3438 ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA (UN)

| Material                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10108 AREIA GROSSA                   | SEINFRA | M3   | 0,02400000  | R\$ 88,5131    | R\$ 2,1243  |
| 16223 ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,5863     | R\$ 8,5863  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND               | SEINFRA | KG   | 0,80000000  | R\$ 0,5255     | R\$ 0,4204  |
| TOTAL Material:                      |         |      |             |                | R\$ 11,1310 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 3,6240       |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 5,5380       |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 9,1620       |
| <b>VALOR:</b>      |         |      |             |                | <b>R\$ 20,29</b> |

### 5.4. C4128 TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

| Material                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 17960 TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | R\$ 20,5850    | R\$ 21,6143 |
| TOTAL Material:                    |         |      |             |                | R\$ 21,6143 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 36,2400 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 27,6900 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 63,9300 |

| Serviço  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0184 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3                  | SEINFRA | M3   | 0,01000000  | R\$ 929,6500   | R\$ 9,2965        |
| C2273 SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 13,7100    | R\$ 13,7100       |
| TOTAL Serviço:   |         |      |             |                | R\$ 23,0065       |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 108,55</b> |

### 6.1. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282 GUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,05710000  | R\$ 24,41      | R\$ 1,39 |
| 93281 GUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,04120000  | R\$ 25,67      | R\$ 1,05 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:  |        |      |             |                | R\$ 2,44 |

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004430 CAISRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 2,33600000  | R\$ 9,36       | R\$ 21,86 |
| 00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | SINAPI | KG   | 0,07000000  | R\$ 11,39      | R\$ 0,79  |
| 00034027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)   | SINAPI | KG   | 0,05000000  | R\$ 10,28      | R\$ 0,51  |
| 00040508 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)   | SINAPI | KG   | 0,03000000  | R\$ 10,37      | R\$ 0,31  |
| 00004408 RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 2,57300000  | R\$ 1,78       | R\$ 4,57  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

UR 2469

| OBRA:      | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | DATA : 27/06/2024   | BDI : 24,52% |        |      |       |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |
|------------|---|---|--------------|--------|------|-------|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>628,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,88%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2624,03 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        | VERBAO | HORA | PREÇO | SEINFRA | 628,1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,88% | SINAPI | 2624,03 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FORTE      | VERBAO  | HORA  | PREÇO        |        |      |       |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |
| SEINFRA    | 628,1 COM DESONERAÇÃO                                   | 84,44%  | 47,88%       |        |      |       |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |
| SINAPI     | 2624,03 COM DESONERAÇÃO                                 | 85,06%  | 47,67%       |        |      |       |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |
| Composição | PRÓPRIA   | 0,00%   | 0,00%        |        |      |       |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |
| LOCAL:     | BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE          |   |              |        |      |       |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |

|                 |   |        |   |            |           |           |
|-----------------|---|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 00004425        | VIGIA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,73500000 | R\$ 19,80 | R\$ 14,55 |
| TOTAL Material: |   |        |   |            |           | R\$ 42,59 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 85239  | AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,40200000  | R\$ 20,86      | R\$ 8,38  |
| 85262  | CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,40000000  | R\$ 24,79      | R\$ 9,91  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 18,29 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 63,32 |
|--------|-----------|

### 6.2. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019-(M2)

| Equipamento Custo Horário        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,05160000  | R\$ 24,41      | R\$ 1,25 |
| 93281                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,03720000  | R\$ 25,67      | R\$ 0,95 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | R\$ 2,20 |

| Material        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00067173        | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2 | SINAPI | MIL  | 0,02750000  | R\$ 710,59     | R\$ 19,54 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 19,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 85316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,39900000  | R\$ 19,98      | R\$ 7,97  |
| 85323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13300000  | R\$ 24,59      | R\$ 3,27  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 11,24 |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 32,98 |

### 6.3. 94227 GALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019-(M)

| Equipamento Custo Horário        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,01830000  | R\$ 24,41      | R\$ 0,44 |
| 93281                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,01320000  | R\$ 25,67      | R\$ 0,33 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | R\$ 0,77 |

| Material |   | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00010782 | GALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM                                | SINAPI | M     | 1,05000000  | R\$ 23,20      | R\$ 24,36 |
| 00010061 | PREGO DE AÇO POLIDO, COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | SINAPI | KG    | 0,00800000  | R\$ 10,11      | R\$ 0,08  |
| 00010104 | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG    | 0,00160000  | R\$ 44,81      | R\$ 0,07  |
| 00010142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS               | SINAPI | 310ML | 0,05300000  | R\$ 34,78      | R\$ 1,84  |
| 00013386 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50  | SINAPI | KG    | 0,95900000  | R\$ 140,48     | R\$ 8,28  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                       |                                      |
|-------------------|---|-----------------------|--------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | DATA: 27/06/2024      | BDI: 24,52%                          |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | <b>FONTE:</b> SEINFRA | <b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE          | <b>SINAPI:</b>        | 202495 COM DESONERAÇÃO               |
|                   |   | <b>Composição:</b>    | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                  |

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 34,63 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,28200000     | R\$ 19,98        |
| 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,18800000     | R\$ 24,59        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | R\$ 10,25        |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |             |                | <b>R\$ 45,65</b> |

### 6.4. 89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 0003883         | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN          | 0,02700000     | R\$ 1,39  |
| 0000939         | TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5689) | SINAPI | M           | 1,03530000     | R\$ 15,95 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 16,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,04820000     | R\$ 20,36        |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,04820000     | R\$ 24,36        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | R\$ 2,15         |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |             |                | <b>R\$ 18,69</b> |

### 6.5. 89522 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000298        | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL  | SINAPI | UN          | 2,00000000     | R\$ 2,94  |
| 00020156        | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 11,55 |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN          | 0,07500000     | R\$ 19,25 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 16,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,09410000     | R\$ 20,36        |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,09410000     | R\$ 24,36        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | R\$ 4,20         |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |             |                | <b>R\$ 23,07</b> |

### 6.6. 89524 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000298        | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL  | SINAPI | UN          | 2,00000000     | R\$ 2,94  |
| 00020150        | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 11,86 |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN          | 0,07500000     | R\$ 19,25 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 19,18 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12/7

|                   |   |                         |                         |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | <b>DATA:</b> 27/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE          | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |   | SINAPI                  | 2024/03 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                         | HORA                    |
|                   |   |                         | MES                     |
|                   |   |                         | 84,44%                  |
|                   |   |                         | 47,38%                  |
|                   |   |                         | 85,06%                  |
|                   |   |                         | 47,67%                  |
|                   |   |                         | 0,00%                   |
|                   |   |                         | 0,00%                   |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09410000  | R\$ 20,36      | R\$ 1,91         |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,09410000  | R\$ 24,36      | R\$ 2,29         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 4,20</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>R\$ 23,38</b> |

| 6.7. 101979 CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 (M) |   |        |       |             |                |                  |
|---|---|--------|-------|-------------|----------------|------------------|
| Material  |   | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 00011950  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN    | 1,33000000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,29         |
| 00001113  | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM  | SINAPI | M     | 1,15000000  | R\$ 18,00      | R\$ 20,70        |
| 00000142  | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE PÓLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS   | SINAPI | 310ML | 0,09200000  | R\$ 34,78      | R\$ 3,19         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |   |        |       |             |                | <b>R\$ 24,18</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17900000  | R\$ 25,11      | R\$ 4,49         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09000000  | R\$ 19,98      | R\$ 1,79         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 6,28</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 30,46</b> |

| 7.1. 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            |
| 00033704  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 28,40      | R\$ 28,40        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 28,40</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FORTE  | 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\$ 25,42      | R\$ 7,40         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 13,61</b> |

| 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\$ 574,95     | R\$ 1,95         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 1,95</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |      |             |                | <b>R\$ 43,96</b> |

| 7.2. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) |   |        |      |             |                |          |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00011950   | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN   | 4,00000000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,88 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1472  
47100

|            |   |                  |                        |
|------------|---|------------------|------------------------|
|            | OBRA: CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | DATA: 27/06/2024 | BDI: 21,52%            |
| DESCRIÇÃO: | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA       | FONTE            | VERBAÇÃO               |
| LOCAL:     | BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE                | SINAPI           | 202403 COM DESONERAÇÃO |
|            |   | Composição       | PRÓPRIA                |
|            |   |                  | HORA                   |
|            |   |                  | MES                    |
|            |   |                  | 47,48%                 |
|            |   |                  | 47,67%                 |
|            |   |                  | 0,00%                  |
|            |   |                  | 0,00%                  |

|                 |   |        |    |            |           |           |
|-----------------|---|--------|----|------------|-----------|-----------|
| 00010605        | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMÓPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 60,45 | R\$ 60,45 |
| TOTAL Material: |   |        |    |            |           | R\$ 61,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,52330000  | R\$ 21,33      | R\$ 32,49  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,52330000  | R\$ 25,42      | R\$ 38,72  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 71,21  |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | R\$ 132,54 |

### 7.3. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Material        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001872        | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,51       | R\$ 1,51 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 1,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,29100000  | R\$ 21,33      | R\$ 6,20  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,29100000  | R\$ 25,42      | R\$ 7,39  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 13,59 |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88129          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00090000  | R\$ 540,66     | R\$ 0,48  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 0,48  |
| VALOR:         |  |        |      |             |                | R\$ 15,58 |

### 7.4. 91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Material        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001873        | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,00       | R\$ 3,00 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 3,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30100000  | R\$ 21,33      | R\$ 6,42  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,30100000  | R\$ 25,42      | R\$ 7,65  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 14,07 |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88129          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00120000  | R\$ 540,66     | R\$ 0,64  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 0,64  |
| VALOR:         |  |        |      |             |                | R\$ 17,71 |

### 7.5. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1273

|                   |   |                         |                                       |
|-------------------|---|-------------------------|---------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | <b>DATA:</b> 27/06/2024 | <b>BDI:</b> 23,62%                    |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | <b>FONTE:</b>           | <b>VERBA:</b>                         |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE          | SEINFRA                 | 029,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%   |
|                   |   | SINAPI                  | 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,87% |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                   |

|                        |  |        |   |            |          |          |
|------------------------|--|--------|---|------------|----------|----------|
| 00002688               | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | SINAPI | M | 1,01700000 | R\$ 1,62 | R\$ 1,64 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |   |            |          | R\$ 1,64 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13400000  | R\$ 21,33      | R\$ 2,85        |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13400000  | R\$ 25,42      | R\$ 3,40        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | R\$ 6,25        |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>R\$ 7,89</b> |

### 7.6. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

| Material               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001014               | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | R\$ 1,56       | R\$ 1,93 |
| 00021127               | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN   | 0,00940000  | R\$ 2,51       | R\$ 0,02 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | R\$ 1,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02900000  | R\$ 21,33      | R\$ 0,61        |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02900000  | R\$ 25,42      | R\$ 0,73        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | R\$ 1,34        |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>R\$ 3,29</b> |

### 7.7. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

| Material               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000001               | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | R\$ 2,60       | R\$ 3,23 |
| 00021127               | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN   | 0,00940000  | R\$ 2,51       | R\$ 0,02 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | R\$ 3,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03900000  | R\$ 21,33      | R\$ 0,83        |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03900000  | R\$ 25,42      | R\$ 0,99        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | R\$ 1,82        |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>R\$ 5,07</b> |

### 7.8. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00014853               | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,72       | R\$ 5,72 |
| 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\$ 0,62       | R\$ 0,62 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | R\$ 6,34 |

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1479

|                   |   |  |                             |
|-------------------|---|--|-----------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | <b>DATA:</b> 27/06/2024                | <b>BBI:</b> 24,52%          |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | <b>VERSAO:</b>                         | <b>HORA DE MES:</b>         |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE          | <b>SEINFRA:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44% 147,48%              |
|                   |   | <b>SINAPI:</b> 2024/03 COM DESONERAÇÃO | 85,08% 49,87%               |
|                   |   | <b>Company:</b> 58                     | <b>PRÓPRIA:</b> 0,00% 0,00% |

|   |   |        |   |            |           |          |
|---|---|--------|---|------------|-----------|----------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04760000 | R\$ 21,33 | R\$ 1,01 |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,04760000 | R\$ 25,42 | R\$ 1,20 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |   |            |           | R\$ 2,21 |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |   |            |           | R\$ 8,55 |

### 7.9. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00031653 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,72       | R\$ 5,72 |
| 00061670 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\$ 0,62       | R\$ 0,62 |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |      |             |                | R\$ 6,34 |

| 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 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03520000  | R\$ 25,42      | R\$ 0,89 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>     |        |      |             |                | R\$ 1,64 |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | R\$ 7,98 |

### 7.10. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 34,47      | R\$ 34,47 |
| 91846 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,51       | R\$ 9,51  |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |        |      |             |                | R\$ 43,98 |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | R\$ 43,98 |

### 7.11. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 16,33      | R\$ 16,33 |
| 91846 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,51       | R\$ 9,51  |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |        |      |             |                | R\$ 25,84 |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | R\$ 25,84 |

### 7.12. 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91846 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,51       | R\$ 9,51  |
| 92002 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 39,26      | R\$ 39,26 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
14/3

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <b>OBRA:</b> CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA<br><b>DESCRIÇÃO:</b> CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA<br><b>LOCAL:</b> BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE | <b>DATA:</b> 27/06/2024<br><b>BDI:</b> 24,52%                      |  |
|  |   | <b>FONTE:</b> SEINFRA<br>025.1 COM DESONERAÇÃO<br>84,44%    47,48% | <b>VERSAO:</b> SINAPI<br>2024/01 COM DESONERAÇÃO<br>85,06%    47,67% |
|  |   | <b>HORA:</b> 0,90%   | <b>MES:</b> 0,06%  |

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| <b>TOTAL Serviço:</b> | R\$ 48,77 |
|-----------------------|-----------|

|               |           |
|---------------|-----------|
| <b>VALOR:</b> | R\$ 48,77 |
|---------------|-----------|

### 7.13. 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

| Material               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------|
| 00038194               | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 4,03 |
| 00012295               | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS                   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 1,74 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |             |                | R\$ 5,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,06900000     | R\$ 21,33 |
| 88284   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,16550000     | R\$ 25,42 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |             |                | R\$ 5,67  |

|               |           |
|---------------|-----------|
| <b>VALOR:</b> | R\$ 11,44 |
|---------------|-----------|

### 7.14. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

| Material               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00003378               | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 69,70 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |             |                | R\$ 69,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,38820000     | R\$ 21,33 |
| 88284   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,38820000     | R\$ 25,42 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |             |                | R\$ 18,14 |

|               |           |
|---------------|-----------|
| <b>VALOR:</b> | R\$ 87,84 |
|---------------|-----------|

### 7.15. C3577 MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10108                  | AREIA GRÓSSA   | SEINFRA | M3          | 0,00300000     | R\$ 88,5131 |
| 10005                  | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG          | 1,00000000     | R\$ 0,5255  |
| 16126                  | MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 19,6449 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                | R\$ 20,4359 |

| Mão de Obra               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 19,1000 |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 24,1500 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | R\$ 21,6250 |

|               |           |
|---------------|-----------|
| <b>VALOR:</b> | R\$ 42,06 |
|---------------|-----------|

### 8.1. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1478  
FORQUILHA

| OBRA:      | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | DATA: 27/06/2024  | BDI: 24,52% |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |
|------------|---|---|-------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>020.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>12,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,66%</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 | HORA | MES | SEINFRA | 020.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 12,48% | SINAPI | 2024/03 COM DESONERAÇÃO | 85,66% | 47,67% | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FORTE      | VERSÃO  | HORA  | MES         |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |
| SEINFRA    | 020.1 COM DESONERAÇÃO                                   | 84,44%  | 12,48%      |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |
| SINAPI     | 2024/03 COM DESONERAÇÃO                                 | 85,66%  | 47,67%      |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |
| Composição | PRÓPRIA   | 0,00%   | 0,00%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |
| LOCAL:     | BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE          |   |             |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |

|                 |  |        |    |            |          |          |
|-----------------|--|--------|----|------------|----------|----------|
| 00036363        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                     | SINAPI | UN | 0,08860000 | R\$ 1,39 | R\$ 0,12 |
| 00001405        | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5640) | SINAPI | M  | 1,04930000 | R\$ 3,13 | R\$ 3,28 |
| TOTAL Material: |  |        |    |            |          | R\$ 3,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38000000  | R\$ 20,36      | R\$ 7,73  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,38000000  | R\$ 24,36      | R\$ 9,25  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 16,98 |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 20,38 |

### 8.2. 95673 HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2024 (UN)

| Material        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | SINAPI | UN   | 0,01060000  | R\$ 10,91      | R\$ 0,11  |
| 00012769        | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 69,65      | R\$ 69,65 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 69,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,43150000  | R\$ 20,36      | R\$ 8,78  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,43150000  | R\$ 24,36      | R\$ 10,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 19,29 |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 89,05 |

### 8.3. 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | SINAPI | UN   | 0,00530000  | R\$ 10,91      | R\$ 0,05  |
| 00011830        | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 20,91      | R\$ 20,91 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 20,96 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19040000  | R\$ 20,36      | R\$ 3,87  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,19040000  | R\$ 24,36      | R\$ 4,63  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 8,50  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 29,46 |

### 8.4. 89412 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR  | SINAPI | UN   | 0,00590000  | R\$ 46,64      | R\$ 0,27 |
| 00004522 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,82       | R\$ 1,82 |
| 00003183 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,02810000  | R\$ 1,39       | R\$ 0,03 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

147

|  |   |                         |                                      |
|--|---|-------------------------|--------------------------------------|
|  | <b>OBRA:</b> CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA      | <b>DATA:</b> 27/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%                   |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | <b>FONTE:</b> SEINFRA   | <b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO |
|  | <b>LOCAL:</b> BAIRRO JOSÉ RAJUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE               | <b>SINAPI:</b> 2024/03  | <b>COM DESONERAÇÃO:</b> 85,06%       |
|  |   | <b>Composição:</b>      | <b>PROPRIA:</b> 0,00%                |

|                        |   |        |    |            |           |          |
|------------------------|---|--------|----|------------|-----------|----------|
| 00020083               | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00700000 | R\$ 52,84 | R\$ 0,36 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |    |            |           | R\$ 2,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12660000  | R\$ 20,36      | R\$ 2,57        |
| 88257   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12660000  | R\$ 24,36      | R\$ 3,08        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | R\$ 5,65        |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>R\$ 8,13</b> |

### 8.5. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 0000122                | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | SINAPI | UN   | 0,00590000  | R\$ 46,64      | R\$ 0,27 |
| 0000324                | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO. 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,07       | R\$ 6,07 |
| 0000383                | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,03380000  | R\$ 1,39       | R\$ 0,04 |
| 00020083               | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | SINAPI | UN   | 0,00700000  | R\$ 52,84      | R\$ 0,36 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | R\$ 6,74 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14160000  | R\$ 20,36      | R\$ 2,88         |
| 88257   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,14160000  | R\$ 24,36      | R\$ 3,44         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | R\$ 6,32         |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>R\$ 13,06</b> |

### 8.6. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 0000122                | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                       | SINAPI | UN   | 0,01060000  | R\$ 46,64      | R\$ 0,49 |
| 0000383                | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                       | SINAPI | UN   | 0,05070000  | R\$ 1,39       | R\$ 0,07 |
| 00020083               | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3        | SINAPI | UN   | 0,01200000  | R\$ 52,84      | R\$ 0,63 |
| 00007139               | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NER 5848) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,90       | R\$ 0,90 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | R\$ 2,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20260000  | R\$ 20,36      | R\$ 4,12         |
| 88257   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,20260000  | R\$ 24,36      | R\$ 4,93         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | R\$ 9,05         |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>R\$ 11,14</b> |

### 8.7. 89394 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 0000122  | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN   | 0,00710000  | R\$ 46,64      | R\$ 0,33 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1278

|                   |   |                         |                         |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | <b>DATA:</b> 27/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | <b>FONTE:</b>           | <b>VERBA:</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE          | SEINFRA                 | 028,1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |   | SINAPI                  | 2024/03 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Complementar            | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                         | HORA: 84,41%            |
|                   |   |                         | MEB: 47,43%             |
|                   |   |                         | RS 06% 47,87%           |
|                   |   |                         | 0,00% 0,00%             |

|                        |   |        |    |            |           |                 |
|------------------------|---|--------|----|------------|-----------|-----------------|
| 00038363               | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN | 0,04370000 | R\$ 1,39  | R\$ 0,06        |
| 00020083               | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | SINAPI | UN | 0,00900000 | R\$ 52,84 | R\$ 0,47        |
| 00007121               | TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 6,90  | R\$ 6,90        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |    |            |           | <b>R\$ 7,76</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16090000  | R\$ 20,36      | R\$ 3,27         |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16090000  | R\$ 24,36      | R\$ 3,91         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 7,18</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>R\$ 14,94</b> |

### 8.8. 102605 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

| Material               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00034637               | CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 200,94     | R\$ 200,94        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 200,94</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10520000  | R\$ 20,36      | R\$ 2,14          |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10520000  | R\$ 24,36      | R\$ 2,56          |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 4,70</b>   |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>R\$ 205,64</b> |

### 8.9. 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| J0003148               | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                | SINAPI | UN   | 0,01060000  | R\$ 10,91      | R\$ 0,11         |
| 00006016               | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 24,87      | R\$ 24,87        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 24,98</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11020000  | R\$ 20,36      | R\$ 2,24         |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11020000  | R\$ 24,36      | R\$ 2,68         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 4,92</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>R\$ 29,90</b> |

### 8.10. 89351 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00003148               | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                 | SINAPI | UN   | 0,01060000  | R\$ 10,91      | R\$ 0,11         |
| 00011753               | REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1499) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 19,95      | R\$ 19,95        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 20,06</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1279

|   |  |                                       |                                       |
|---|--|---------------------------------------|---------------------------------------|
|   | <b>OBRA:</b> CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | <b>DATA:</b> 27/06/2024               | <b>BDI:</b> 24,52%                    |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA |  | <b>FONTE:</b> VERBAO                  | <b>HORA:</b> MES                      |
| <b>LOCAL:</b> BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE              |  | <b>SEINFRA:</b> 228.1 COM DESONERAÇÃO | <b>SINAPI:</b> 202403 COM DESONERAÇÃO |
|   |  | 84,44%                                | 47,48%                                |
|   |  | 85,66%                                | 47,57%                                |
|   |  | 0,00%                                 | 0,00%                                 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11020000  | R\$ 20,36      | R\$ 2,24         |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11020000  | R\$ 24,36      | R\$ 2,68         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 4,92         |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 24,98</b> |

### 9.1. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

| Material        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00038383        | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                  | SINAPI | UN   | 0,01630000  | R\$ 1,39       | R\$ 0,02 |
| 00009835        | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,05490000  | R\$ 4,47       | R\$ 4,71 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 4,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,29300000  | R\$ 20,36      | R\$ 5,96         |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,29300000  | R\$ 24,36      | R\$ 7,13         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 13,09        |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 17,82</b> |

### 9.2. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

| Material        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00038383        | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                  | SINAPI | UN   | 0,01770000  | R\$ 1,39       | R\$ 0,02 |
| 00009838        | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,05490000  | R\$ 7,37       | R\$ 7,77 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 7,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31820000  | R\$ 20,36      | R\$ 6,47         |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,31820000  | R\$ 24,36      | R\$ 7,75         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 14,22        |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 22,01</b> |

### 9.3. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038383        | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                                   | SINAPI | UN   | 0,02470000  | R\$ 1,39       | R\$ 0,03  |
| 00009836        | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,05490000  | R\$ 10,22      | R\$ 10,78 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 10,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,44440000  | R\$ 20,36      | R\$ 9,04  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,44440000  | R\$ 24,36      | R\$ 10,82 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 19,86 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1480

|                   |   |                         |                                       |
|-------------------|---|-------------------------|---------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | <b>DATA:</b> 27/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%                    |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | <b>FONTE:</b>           | <b>VERBA:</b>                         |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE          | SEINFRA                 | 928,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 97,48%   |
|                   |   | SINAPI                  | 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                   |

**VALOR: R\$ 30,67**

### 9.4. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

| Material               | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00000122               | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | SINAPI | UN          | 0,00990000     | R\$ 46,64       | R\$ 0,46 |
| 00003517               | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 1,45        | R\$ 1,45 |
| 00038383               | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN          | 0,00710000     | R\$ 1,39        | R\$ 0,00 |
| 00020083               | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | SINAPI | UN          | 0,01500000     | R\$ 52,84       | R\$ 0,79 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |             |                | <b>R\$ 2,70</b> |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,12700000     | R\$ 20,36       | R\$ 2,59 |
| 88257   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,12700000     | R\$ 24,36       | R\$ 3,09 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |             |                | <b>R\$ 5,67</b> |          |

**VALOR: R\$ 8,37**

### 9.5. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

| Material               | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00000122               | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                    | SINAPI | UN          | 0,00990000     | R\$ 46,64       | R\$ 0,46 |
| 00003516               | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 1,60        | R\$ 1,60 |
| 00038383               | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                    | SINAPI | UN          | 0,00710000     | R\$ 1,39        | R\$ 0,00 |
| 00020083               | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3     | SINAPI | UN          | 0,01500000     | R\$ 52,84       | R\$ 0,79 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |             |                | <b>R\$ 2,85</b> |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,12700000     | R\$ 20,36       | R\$ 2,59 |
| 88257   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,12700000     | R\$ 24,36       | R\$ 3,09 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |             |                | <b>R\$ 5,67</b> |          |

**VALOR: R\$ 8,52**

### 9.6. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

| Material               | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00000296               | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)  | SINAPI | UN          | 2,00000000     | R\$ 1,84        | R\$ 3,68 |
| 00003526               | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 2,10        | R\$ 2,10 |
| 00020078               | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMSALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN          | 0,05000000     | R\$ 19,25       | R\$ 0,96 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |             |                | <b>R\$ 6,74</b> |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,13790000     | R\$ 20,36 | R\$ 2,80 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1481

|  |   |  |                       |
|--|---|--|-----------------------|
|  | <b>OBRA:</b> CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA      | <b>DATA:</b> 27/06/2024                | <b>BDI:</b> 24,52%    |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | <b>FONTE:</b>                          | <b>VERSÃO:</b>        |
|  | <b>LOCAL:</b> BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE              | <b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO  | <b>HORA:</b> 84,44%   |
|  |   | <b>SINAPI:</b> 2024/03 COM DESONERAÇÃO | <b>MES:</b> 47,48%    |
|  |   | <b>Companhia:</b>                      | <b>PROPRIA:</b> 0,00% |
|  |   |  | <b>0,00%</b>          |

|       |  |        |   |            |  |           |
|-------|--|--------|---|------------|--|-----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13790000 | R\$ 24,36                                      | R\$ 3,35  |
|       |  |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,11  |
|       |  |        |   |            | VALOR:   | R\$ 12,89 |

### 9.7. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00000301        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | SINAPI | UN          | 2,00000000     | R\$ 3,26  | R\$ 6,52  |
| 00003520        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 5,69  | R\$ 5,69  |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN          | 0,11500000     | R\$ 19,25 | R\$ 2,21  |
| TOTAL Material: |  |        |             |                |           | R\$ 14,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,19260000     | R\$ 20,36 | R\$ 3,92  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,19260000     | R\$ 24,36 | R\$ 4,69  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                |           | R\$ 8,61  |
| VALOR:   |  |        |             |                |           | R\$ 23,03 |

### 9.8. 89563 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00020085        | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL  | SINAPI | UN          | 3,00000000     | R\$ 2,42  | R\$ 7,26  |
| 00020141        | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 14,41 | R\$ 14,41 |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN          | 0,07500000     | R\$ 19,25 | R\$ 1,44  |
| TOTAL Material: |  |        |             |                |           | R\$ 23,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,08090000     | R\$ 20,36 | R\$ 1,64  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,08090000     | R\$ 24,36 | R\$ 1,97  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                |           | R\$ 3,61  |
| VALOR:   |  |        |             |                |           | R\$ 26,72 |

### 9.9. 104345 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

| Material | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | SINAPI | UN          | 2,00000000     | R\$ 3,26  | R\$ 6,52  |
| 00000235 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)  | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 1,84  | R\$ 1,84  |
| 00010908 | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 13,09 | R\$ 13,09 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN          | 0,14000000     | R\$ 19,25 | R\$ 2,69  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1483 FORQUILHA

|                   |   |                         |                    |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | <b>DATA:</b> 27/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | <b>FONTE:</b>           | <b>VERBAO:</b>     |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE          | SEINFRA                 | HORA               |
|                   |   | SINAPI                  | MES                |
|                   |   | SEINFRA                 | 84,44%             |
|                   |   | SINAPI                  | 47,43%             |
|                   |   | SINAPI                  | 85,06%             |
|                   |   | SINAPI                  | 47,67%             |
|                   |   | Companhia               | 0,00%              |
|                   |   | PRÓPRIA                 | 0,00%              |

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| <b>TOTAL Material:</b> | R\$ 24,14 |
|------------------------|-----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 89248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,23250000  | R\$ 20,36      | R\$ 4,73         |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,23250000  | R\$ 24,36      | R\$ 5,66         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>                          |        |      |             |                | R\$ 10,39        |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 34,53</b> |

### 9.10. 98102 CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF\_12/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | 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. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,03150000  | R\$ 59,30      | R\$ 1,86 |
| 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 | SINAPI | CHP  | 0,01550000  | R\$ 129,06     | R\$ 1,98 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>   |        |      |             |                | R\$ 3,84 |

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00011881 CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 129,35     | R\$ 129,35 |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |      |             |                | R\$ 129,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 86309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,04150000  | R\$ 25,11      | R\$ 1,04 |
| 86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,03260000  | R\$ 19,98      | R\$ 0,65 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |        |      |             |                | R\$ 1,69 |

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_06/2020 | SINAPI | M3   | 0,01920000  | R\$ 217,54     | R\$ 4,17          |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |        |      |             |                | R\$ 4,17          |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 139,05</b> |

### 9.11. C0600 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

| Material                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10416 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 29,6080    | R\$ 29,6080 |
| 11092 ENGATE DE PVC                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,0326     | R\$ 6,0326  |
| 12192 TUBO DE PVC DE 1 1/2 PARA DESCARGA     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 15,4702    | R\$ 15,4702 |
| <b>TOTAL Material:</b>                       |         |      |             |                | R\$ 51,1108 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,50000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 49,6600  |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,50000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 61,0480  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | R\$ 110,7080 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1483

| OBRA:      | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | DATA: 27/06/2024  | BDI: 24,52% |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |  |
|------------|---|---|-------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|------------|---------|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO: | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | <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 DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,92%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE       | VERBAO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,92% | SINAPI | 2024/03 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FORTE      | VERBAO  | HORA  | MES         |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |  |
| SEINFRA    | 028.1 COM DESONERAÇÃO                                   | 84,44%  | 47,92%      |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |  |
| SINAPI     | 2024/03 COM DESONERAÇÃO                                 | 85,06%  | 47,67%      |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |  |
| Composição | PROPRIA   | 0,00%   | 0,00%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |  |
| LOCAL:     | BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE          |   |             |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |  |

**VALOR: R\$ 161,82**

### 09707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

| ITEM            | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 000122          | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                    | SINAPI | UN   | 0,02920000  | R\$ 46,64      | R\$ 1,36  |
| 05103           | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 19,44      | R\$ 19,44 |
| 38383           | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                    | SINAPI | UN   | 0,01540000  | R\$ 1,39       | R\$ 0,02  |
| 20063           | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3     | SINAPI | UN   | 0,04400000  | R\$ 52,84      | R\$ 2,32  |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 23,14 |

| ITEM   | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  |        |      |             |                |           |
| 207  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,39870000  | R\$ 20,36      | R\$ 8,11  |
| 207  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,39870000  | R\$ 24,36      | R\$ 9,71  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 17,82 |

**VALOR: R\$ 40,96**

### 09708 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF\_08/2022 (UN)

| ITEM                             | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 0670                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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  | 0,06880000  | R\$ 59,30      | R\$ 5,26  |
| 0670                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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  | 0,04360000  | R\$ 128,06     | R\$ 5,58  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | R\$ 10,84 |

| ITEM            | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 0920            | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPAS, DIMENSÕES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 328,72     | R\$ 328,72 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 328,72 |

| ITEM   | DESCRIÇÃO                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      |        |      |             |                |          |
| 0309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08580000  | R\$ 25,11      | R\$ 2,15 |
| 0316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06740000  | R\$ 19,98      | R\$ 1,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 3,49 |

| ITEM           | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 01016          | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | SINAPI | M3   | 0,04050000  | R\$ 217,54     | R\$ 8,81 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 8,81 |

**VALOR: R\$ 351,86**

### 09469 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12484  
14/11

|                   |   |  |                  |
|-------------------|---|--|------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | DATA: 27/06/2024                       | BDI: 24,52%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | <b>FONTE:</b> VERBA                    | <b>HORA:</b> MES |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE          | <b>SEINFRA:</b> 0,28% COM DESENERGAÇÃO | 84,44% 47,49%    |
|                   |   | <b>SINAPI:</b> 23,24% COM DESENERGAÇÃO | 85,06% 47,87%    |
|                   |   | <b>Demais:</b> 0,00%                   | 0,00% 0,00%      |

|   |        |    |            |            |                   |
|---|--------|----|------------|------------|-------------------|
| ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO   | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 9,35   | R\$ 9,35          |
| BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)                            | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 158,77 | R\$ 158,77        |
| PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 22,84  | R\$ 45,68         |
| REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR   | SINAPI | KG | 0,00000000 | R\$ 9,11   | R\$ 9,11          |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |    |            |            | <b>R\$ 222,91</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,49800000  | R\$ 24,36      | R\$ 12,10         |
| SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,34950000  | R\$ 19,98      | R\$ 6,98          |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>        |        |      |             |                | <b>R\$ 19,08</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 241,99</b> |

### 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO: AF\_01/2020 (UN)

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 29,53      | R\$ 29,53        |
| <b>TOTAL Material:</b>                           |        |      |             |                | <b>R\$ 29,53</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15360000  | R\$ 24,36      | R\$ 3,74         |
| SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,04940000  | R\$ 19,98      | R\$ 0,96         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>        |        |      |             |                | <b>R\$ 4,70</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 34,23</b> |

### 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: AF\_01/2020 (UN)

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 70,24      | R\$ 70,24        |
| FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                | SINAPI | UN   | 0,02100000  | R\$ 2,96       | R\$ 0,06         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 70,30</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,44670000  | R\$ 24,36      | R\$ 10,88        |
| SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,14070000  | R\$ 19,98      | R\$ 2,81         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>        |        |      |             |                | <b>R\$ 13,69</b> |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 83,99</b> |

### 36904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: AF\_01/2020 (UN)

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSÕES 40 X 30 CM  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 71,88      | R\$ 71,88 |
| PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 16,93      | R\$ 33,86 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1485  
FORQUILHA

| OBRA:      | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | DATA: 27/06/2024   | BDI: 24,52% |        |      |     |         |                       |        |        |        |                        |        |        |           |         |       |       |
|------------|---|--|-------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|------------------------|--------|--------|-----------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202403 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,27%</td> </tr> <tr> <td>Compostos</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORNTE      | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 202403 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,27% | Compostos | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FORNTE     | VERSÃO  | HORA   | MES         |        |      |     |         |                       |        |        |        |                        |        |        |           |         |       |       |
| SEINFRA    | 028.1 COM DESONERAÇÃO                                   | 84,44%   | 47,48%      |        |      |     |         |                       |        |        |        |                        |        |        |           |         |       |       |
| SINAPI     | 202403 COM DESONERAÇÃO                                  | 85,06%   | 47,27%      |        |      |     |         |                       |        |        |        |                        |        |        |           |         |       |       |
| Compostos  | PRÓPRIA   | 0,00%  | 0,00%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                        |        |        |           |         |       |       |
| LOCAL:     | BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE          |  |             |        |      |     |         |                       |        |        |        |                        |        |        |           |         |       |       |

|                 |                             |        |    |            |            |            |
|-----------------|-----------------------------|--------|----|------------|------------|------------|
| 00037329        | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,03040000 | R\$ 103,44 | R\$ 3,14   |
| TOTAL Material: |                             |        |    |            |            | R\$ 108,88 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |          |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------------------|----------|
| 0007607  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,38700000     | R\$ 24,36         | R\$ 9,42 |
|  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H           | 0,18860000     | R\$ 19,98         | R\$ 3,76 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | R\$ 13,18         |          |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |             |                | <b>R\$ 122,06</b> |          |

### 10.5.86913 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material        | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 0003146         | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | SINAPI | UN          | 0,02100000     | R\$ 2,96  | R\$ 0,08  |
| 0007604         | TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1126) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 34,49 | R\$ 34,49 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 34,55 |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |          |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 0007607  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,15250000     | R\$ 24,36        | R\$ 3,71 |
| 0007608  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H           | 0,04810000     | R\$ 19,98        | R\$ 0,96 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | R\$ 4,67         |          |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |             |                | <b>R\$ 39,22</b> |          |

### 10.6.003 PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material        | FORNTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 0007605         | AREIA GROSSA  | SEINFRA | M3          | 0,01800000     | R\$ 88,5131 | R\$ 1,5932  |
| 0007606         | CIMENTO PORTLAND                                    | SEINFRA | KG          | 3,35000000     | R\$ 0,5255  | R\$ 1,7604  |
|                 | FITA DE VEDAÇÃO                                     | SEINFRA | M           | 0,75000000     | R\$ 0,2665  | R\$ 0,1999  |
|                 | PIA DE COZINHA DE CIMENTO - 1,20 M (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 33,4866 | R\$ 33,4866 |
| 0007603         | SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)        | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 13,1386 | R\$ 13,1386 |
| 00076120        | TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 9,7188  | R\$ 9,7188  |
| 00076286        | VÁLVULA PVC P/ COZINHA                              | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 4,8927  | R\$ 4,8927  |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | R\$ 64,7902 |             |

| Mão de Obra        | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |             |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------------|-------------|
| 000762391          | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,50000000     | R\$ 24,1600       | R\$ 36,2400 |
| 000762543          | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,50000000     | R\$ 18,4600       | R\$ 27,6900 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 63,9300       |             |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |             |                | <b>R\$ 128,72</b> |             |

### 10.6.003 TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material | FORNTE           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 0007605  | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3          | 0,01800000     | R\$ 88,5131 | R\$ 1,5932 |
| 0007606  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 3,35000000     | R\$ 0,5255  | R\$ 1,7604 |
|          | FITA DE VEDAÇÃO  | SEINFRA | M           | 0,75000000     | R\$ 0,2665  | R\$ 0,1999 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1486

|                   |   |                         |                         |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | <b>DATA:</b> 27/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE          | SEINFRA                 | 2024/03 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | SINAPI                  | 2024/03 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                         | HORA                    |
|                   |   |                         | MES                     |
|                   |   |                         | 47,48%                  |
|                   |   |                         | 47,67%                  |
|                   |   |                         | 0,00%                   |
|                   |   |                         | 0,00%                   |

| ITEM                   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 17523                  | SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)                                     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 13,1386    | R\$ 13,1386        |
| 12497                  | TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 67,6691    | R\$ 67,6691        |
| 16120                  | TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)                                       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,7188     | R\$ 9,7188         |
| 1981                   | VÁLVULA PVC P/ TANQUE  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,5826     | R\$ 3,5826         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 97,6626</b> |

| FONTE                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|------|-------------|----------------|--------------------|
| SEINFRA                   | H    | 1,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 36,2400        |
| SEINFRA                   | H    | 1,50000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 27,6900        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |      |             |                | <b>R\$ 63,9300</b> |
| <b>VALOR:</b>             |      |             |                | <b>R\$ 161,59</b>  |

### PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| FONTE                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------|------|-------------|----------------|------------------|
| SINAPI                 | UN   | 1,00000000  | R\$ 14,73      | R\$ 14,73        |
| <b>TOTAL Material:</b> |      |             |                | <b>R\$ 14,73</b> |

### com Encargos Complementares

| FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|------|-------------|----------------|------------------|
| SINAPI  | H    | 0,31620000  | R\$ 24,36      | R\$ 7,70         |
| SINAPI  | H    | 0,09960000  | R\$ 19,98      | R\$ 1,99         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |      |             |                | <b>R\$ 9,69</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |      |             |                | <b>R\$ 24,42</b> |

### CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

| FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|------|-------------|----------------|-----------------|
| SINAPI  | H    | 0,13940000  | R\$ 25,11      | R\$ 3,50        |
| SINAPI  | H    | 0,04650000  | R\$ 19,98      | R\$ 0,92        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |      |             |                | <b>R\$ 4,42</b> |

| FONTE                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|------|-------------|----------------|-----------------|
| SINAPI                | M3   | 0,00370000  | R\$ 432,89     | R\$ 1,60        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |      |             |                | <b>R\$ 1,60</b> |
| <b>VALOR:</b>         |      |             |                | <b>R\$ 6,02</b> |

### EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE ALVENARIA COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

| FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|------|-------------|----------------|------------------|
| SINAPI  | H    | 0,55140000  | R\$ 25,11      | R\$ 13,84        |
| SINAPI  | H    | 0,27570000  | R\$ 19,98      | R\$ 5,50         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |      |             |                | <b>R\$ 19,34</b> |

| FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| SINAPI | M3   | 0,03040000  | R\$ 470,90     | R\$ 14,31 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1487 FORQUILHA

|                   |   |                  |                                       |
|-------------------|---|------------------|---------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | DATA: 27/06/2024 | BD: 24,52%                            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | <b>FORNTE</b>    | <b>VERSÃO</b>                         |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO JOSÉ RAJUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE           | SEINFRA          | 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%   |
|                   |   | SINAPI           | 2024-03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,57% |
|                   |   | Composição       | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                   |

|                |           |
|----------------|-----------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 14,31 |
|----------------|-----------|

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 33,65 |
|--------|-----------|

### DE MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE PAREDES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88256 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,47240000  | R\$ 25,11      | R\$ 11,86 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,23620000  | R\$ 19,98      | R\$ 4,71  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 16,57 |

| Materiais  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88252 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   | 0,03040000  | R\$ 470,90     | R\$ 14,31 |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | R\$ 14,31 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 30,88 |
|--------|-----------|

### DE MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88256 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,64750000  | R\$ 25,11      | R\$ 16,25 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,32370000  | R\$ 19,98      | R\$ 6,46  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 22,71 |

| Materiais  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88252 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   | 0,03040000  | R\$ 470,90     | R\$ 14,31 |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | R\$ 14,31 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 37,02 |
|--------|-----------|

### DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)

| Materiais   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 8801361 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | SINAPI | KG   | 4,91000000  | R\$ 0,83       | R\$ 4,07  |
| 8804057 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR  | SINAPI | KG   | 0,42200000  | R\$ 4,90       | R\$ 2,06  |
| 8800536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,05530000  | R\$ 22,53      | R\$ 23,77 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 29,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,53410000  | R\$ 24,99      | R\$ 13,34 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,26860000  | R\$ 19,98      | R\$ 5,36  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:              |        |      |             |                | R\$ 18,70 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 48,60 |
|--------|-----------|

### DE FATORIL DE CIMENTO (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA:       | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | DATA : 27/06/2024   | BDI : 24,52% |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |             |         |       |       |
|-------------|---|---|--------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|-------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO:  | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | <table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>FGRA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,82%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2324/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE        | VERBAO | FGRA | MES | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,82% | SINAPI | 2324/03 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,87% | Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FORTE       | VERBAO  | FGRA  | MES          |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |             |         |       |       |
| SEINFRA     | 026.1 COM DESONERAÇÃO                                   | 84,44%  | 47,82%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |             |         |       |       |
| SINAPI      | 2324/03 COM DESONERAÇÃO                                 | 85,06%  | 47,87%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |             |         |       |       |
| Composições | PROPRIA   | 0,00%   | 0,00%        |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |             |         |       |       |
| LOCAL:      | BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOICLA, FORQUILHA - CE          |   |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |             |         |       |       |

|                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 72,4800  |
| SERVENTE           | SEINFRA | H    | 2,50000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 46,1500  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 118,6300 |

|   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,05600000  | R\$ 516,2200   | R\$ 28,8523       |
| ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm               | SEINFRA | KG   | 0,71000000  | R\$ 9,7300     | R\$ 6,9083        |
| TOTAL Serviço:                                    |         |      |             |                | R\$ 35,7606       |
| <b>VALOR:</b>                                     |         |      |             |                | <b>R\$ 154,39</b> |

### SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)

|   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III   | SINAPI | KG   | 1,29000000  | R\$ 2,56       | R\$ 3,30  |
| SOLEIRA/ PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, 15 CM DE LARGURA, 2 CM DE ESPESSURA, CORTE RETO | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 42,08      | R\$ 42,08 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 45,38 |

|   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,54700000  | R\$ 24,61      | R\$ 13,46        |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,27300000  | R\$ 19,98      | R\$ 5,45         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:    |        |      |             |                | R\$ 18,91        |
| <b>VALOR:</b>                                     |        |      |             |                | <b>R\$ 64,29</b> |

### 121198679 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG   | 0,50000000  | R\$ 0,56       | R\$ 0,28 |
| 00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M    | 1,67000000  | R\$ 0,95       | R\$ 1,58 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 1,86 |

|  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H    | 0,35400000  | R\$ 25,11      | R\$ 8,88  |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H    | 0,17700000  | R\$ 19,98      | R\$ 3,53  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 12,41 |

|  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,03100000  | R\$ 546,17     | R\$ 16,93        |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | R\$ 16,93        |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 31,20</b> |

### 121198679 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM DA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)

|                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG   | 9,13250000  | R\$ 0,83       | R\$ 7,57 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA:      | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | DATA: 27/06/2024   | BDI: 24,52% |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |
|------------|---|--|-------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | <table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,45%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>6,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE       | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 025.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,45% | SINAPI | 2024/03 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composição | PROPRIA | 6,00% | 0,00% |
| FORTE      | VERSÃO  | HORA   | MES         |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |
| SEINFRA    | 025.1 COM DESONERAÇÃO                                   | 84,44%   | 47,45%      |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |
| SINAPI     | 2024/03 COM DESONERAÇÃO                                 | 85,06%   | 47,67%      |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |
| Composição | PROPRIA   | 6,00%  | 0,00%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |
| LOCAL:     | BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE          |  |             |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |         |       |       |

1289

|                        |   |        |    |            |           |                  |
|------------------------|---|--------|----|------------|-----------|------------------|
| 2037                   | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,08180000 | R\$ 16,51 | R\$ 17,86        |
| 2045                   | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR  | SINAPI | KG | 0,24100000 | R\$ 4,90  | R\$ 1,18         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |    |            |           | <b>R\$ 26,61</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   |        |             |                |           |                  |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|------------------|
|   | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |                  |
| 20256   | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,67970000     | R\$ 24,99 | R\$ 16,98        |
|   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H           | 0,18930000     | R\$ 19,98 | R\$ 3,78         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |             |                |           | <b>R\$ 20,76</b> |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |             |                |           | <b>R\$ 47,37</b> |

### 200 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, CIMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

|                        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |                  |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|------------------|
|                        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L           | 0,02130000     | R\$ 6,97  | R\$ 0,14         |
|                        | PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                 | SINAPI | KG          | 0,29940000     | R\$ 10,28 | R\$ 3,07         |
|                        | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA          | SINAPI | M           | 3,12500000     | R\$ 4,38  | R\$ 13,68        |
|                        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA         | SINAPI | M           | 2,50000000     | R\$ 3,02  | R\$ 7,55         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |             |                |           | <b>R\$ 24,44</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   |        |             |                |           |                   |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|-------------------|
|   | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |                   |
|   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,62680000     | R\$ 24,79 | R\$ 40,32         |
|   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 1,41490000     | R\$ 25,11 | R\$ 35,52         |
|   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 3,04170000     | R\$ 19,98 | R\$ 60,77         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |             |                |           | <b>R\$ 136,61</b> |

|                       | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                   |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|------------|-------------------|
|                       | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BATEDORA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3          | 1,23150000     | R\$ 386,83 | R\$ 476,38        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |             |                |            | <b>R\$ 476,38</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |        |             |                |            | <b>R\$ 637,43</b> |

### 20489 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

|                        | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |                     |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|---------------------|
|                        | GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 125,6341 | R\$ 125,6341        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                |              | <b>R\$ 125,6341</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |                |              | <b>R\$ 125,63</b>   |

### 20490 ENTREPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, CIMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF\_07/2021 (M2)

|  | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
|  | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | SINAPI | L           | 0,21000000     | R\$ 12,27 | R\$ 2,57 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1490 FORQUILHA

|  |   |                         |                         |                    |             |
|--|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b> CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA |   | <b>DATA:</b> 27/06/2024 |                         | <b>BDI:</b> 24,52% |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>  | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b>       | <b>MES:</b> |
| <b>LOCAL:</b>  | BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE          | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%             | 47,48%      |
|  |   | SINAPI                  | 2024/03 COM DESONERAÇÃO | 85,06%             | 47,87%      |
|  |   | Composição              | PRÓPRIA                 | 6,00%              | 6,00%       |

|          |                                    |        |    |            |                          |          |
|----------|------------------------------------|--------|----|------------|--------------------------|----------|
| 00001370 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,50000000 | R\$ 0,56                 | R\$ 0,28 |
|          |                                    |        |    |            | TOTAL Material: R\$ 2,85 |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|---|----------|
| 00001380                                | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,24500000  | R\$ 25,11   | R\$ 6,15 |
| 00001390                                | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12300000  | R\$ 19,98   | R\$ 2,45 |
|   |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 8,60 |          |

|          |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL     |
|----------|---|--------|------|-------------|--------------------------|-----------|
| 00001400 | MARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,04310000  | R\$ 599,63               | R\$ 25,84 |
|          |   |        |      |             | TOTAL Serviço: R\$ 25,84 |           |

|  |  |  |  |  |               |                  |
|--|--|--|--|--|---------------|------------------|
|  |  |  |  |  | <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 37,29</b> |
|--|--|--|--|--|---------------|------------------|

### 13.1.91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

|          |  | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL      |
|----------|--|--------|-------|-------------|----------------------------|------------|
| 00001410 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E TENDA PHILLIPS                   | SINAPI | UN    | 4,81660000  | R\$ 0,68                   | R\$ 3,27   |
| 00001420 | GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M     | 6,85040000  | R\$ 29,30                  | R\$ 200,71 |
| 00001430 | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMÍNIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA   | SINAPI | UN    | 0,54730000  | R\$ 569,68                 | R\$ 311,78 |
| 00001440 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS  | SINAPI | 310ML | 0,88290000  | R\$ 34,78                  | R\$ 30,70  |
|          |  |        |       |             | TOTAL Material: R\$ 546,46 |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL             |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|-------------------|
| 00001450                                | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38260000  | R\$ 25,11  | R\$ 9,60          |
| 00001460                                | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19100000  | R\$ 19,98  | R\$ 3,81          |
|   |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 13,41 |                   |
|   |                                      |        |      |             | <b>VALOR:</b>  | <b>R\$ 559,87</b> |

### C3542 PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

|          |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00001470 | AREIA MÉDIA   | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | R\$ 61,8659    | R\$ 0,6558  |
| 00001480 | BATELHOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)           | SEINFRA | M    | 4,90000000  | R\$ 2,0504     | R\$ 10,0470 |
| 00001490 | CAL HIDRATADA   | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | R\$ 0,7106     | R\$ 1,2222  |
| 00001500 | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | R\$ 0,5255     | R\$ 0,9039  |
| 00001510 | DOBRAÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)                   | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 2,1244     | R\$ 6,3732  |
| 00001520 | FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,6055     | R\$ 2,6055  |
| 00001530 | FORRAMENTO LISO 10, X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)     | SEINFRA | M    | 4,90000000  | R\$ 10,9698    | R\$ 53,7520 |
| 00001540 | MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)                                   | SEINFRA | M    | 0,80000000  | R\$ 3,1236     | R\$ 2,4989  |
| 00001550 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                 | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | R\$ 0,2517     | R\$ 2,0136  |
| 00001560 | PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 80,2155    | R\$ 80,2155 |
| 00001570 | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | R\$ 12,5834    | R\$ 2,5167  |
| 00001580 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEnte/RODAPÉ                           | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | R\$ 1,3028     | R\$ 7,8168  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1491

| OBRA:         | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | DATA: 27/06/2024  | BDI: 24,52% |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |               |         |       |       |
|---------------|---|---|-------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|---------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO:    | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | <table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>628,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,49%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2624/63 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Compartilhada</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORNTE      | VERBÃO | HORA | MES | SEINFRA | 628,1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,49% | SINAPI | 2624/63 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Compartilhada | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FORNTE        | VERBÃO  | HORA  | MES         |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |               |         |       |       |
| SEINFRA       | 628,1 COM DESONERAÇÃO                                   | 84,44%  | 47,49%      |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |               |         |       |       |
| SINAPI        | 2624/63 COM DESONERAÇÃO                                 | 85,06%  | 47,67%      |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |               |         |       |       |
| Compartilhada | PRÓPRIA   | 0,00%   | 0,00%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |               |         |       |       |
| LOCAL:        | BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOICLA, FORQUILHA - CE          |   |             |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |               |         |       |       |

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| TOTAL Material: | R\$ 170.621,11 |
|-----------------|----------------|

| Código | Descrição               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 0041   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 3,75000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 71,6250 |
| 0498   | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 3,75000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 90,6000 |
| 2381   | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 33,8240 |
| 0443   | SERVEnte                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 25,8440 |

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 221,8930 |
|--------------------|--------------|

|        |            |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 392,51 |
|--------|------------|

### 00795 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 100CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

| Código  | Descrição  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 0039482 | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 446,20     | R\$ 446,20 |

|                 |            |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 446,20 |
|-----------------|------------|

| Código | Descrição  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
|        | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,26000000  | R\$ 24,04      | R\$ 6,25  |
|        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 1,70600000  | R\$ 25,11      | R\$ 42,83 |
|        | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 0,98300000  | R\$ 19,98      | R\$ 19,64 |

|  |           |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 68,72 |
|--|-----------|

| Código | Descrição  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
|        | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02230000  | R\$ 540,66     | R\$ 12,05 |

|                |           |
|----------------|-----------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 12,05 |
|----------------|-----------|

|        |            |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 526,97 |
|--------|------------|

### 00544 JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

| Código | Descrição  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 0109   | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | R\$ 61,8659    | R\$ 0,6558  |
| 0108   | BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)             | SEINFRA | M    | 3,65000000  | R\$ 2,0504     | R\$ 7,4840  |
| 0441   | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | R\$ 0,7106     | R\$ 1,2222  |
| 0406   | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | R\$ 0,5255     | R\$ 0,9039  |
| 0107   | DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)                  | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | R\$ 2,1244     | R\$ 8,4976  |
| 0108   | FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)                 | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 2,6055     | R\$ 5,2110  |
| 0109   | FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)       | SEINFRA | M    | 3,65000000  | R\$ 10,9698    | R\$ 40,0398 |
| 0110   | JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 56,8474    | R\$ 56,8474 |
| 0111   | MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)                                    | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 3,1236     | R\$ 3,4360  |
| 0112   | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | R\$ 0,2517     | R\$ 2,0136  |
| 0113   | PREGO  | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | R\$ 12,5834    | R\$ 2,5167  |
| 0114   | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                            | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | R\$ 1,3028     | R\$ 5,2112  |

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| TOTAL Material: | R\$ 134,0392 |
|-----------------|--------------|

| Código | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|--------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
149

|                   |   |                         |                         |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | <b>DATA:</b> 27/06/2024 | <b>BDE:</b> 24,52%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE          | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |   | SINAPI                  | 2024-05 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                         | HORA / MES              |
|                   |   |                         | 84,44% / 47,48%         |
|                   |   |                         | 85,00% / 47,57%         |
|                   |   |                         | 0,00% / 0,00%           |

### 14.3. C2668 VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)

| Material           |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12248              | VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO | SEINFRA | L    | 0,29000000  | R\$ 15,5960    | R\$ 4,5228       |
| TOTAL Material:    |                               |         |      |             |                | R\$ 4,5228       |
| Mão de Obra        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 10046              | AJUDANTE DE PINTOR            | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,9100       |
| 12395              | PINTOR                        | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 3,6240       |
| TOTAL Mão de Obra: |                               |         |      |             |                | R\$ 5,5340       |
| <b>VALOR:</b>      |                               |         |      |             |                | <b>R\$ 10,06</b> |

### 14.3.05 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

| Material                                       |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00045877                                       | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG   | 1,10740000  | R\$ 5,57       | R\$ 6,16         |
| TOTAL Material:                                |   |        |      |             |                | R\$ 6,16         |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 85310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 0,15410000  | R\$ 26,63      | R\$ 4,10         |
| 85316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI | H    | 0,05140000  | R\$ 19,98      | R\$ 1,02         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 5,12         |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |      |             |                | <b>R\$ 11,28</b> |

### 15.1. C3605 LIMPEZA DA UNIDADE CASA TIPO "T 01" - PADRÃO POPULAR (UN)

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 8,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 147,6800      |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 147,6800      |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |      |             |                | <b>R\$ 147,68</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1492

|                   |   |                         |                         |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | <b>DATA:</b> 27/06/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE          | SEINFRA                 | 023.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |   | SINAPI                  | 2024/03 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 |
|                   |   |                         | HORA                    |
|                   |   |                         | MES                     |
|                   |   |                         | 84,44%                  |
|                   |   |                         | 47,42%                  |
|                   |   |                         | 85,06%                  |
|                   |   |                         | 47,57%                  |
|                   |   |                         | 0,00%                   |
|                   |   |                         | 0,00%                   |

### TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA (TKM)

|   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA | SINAPI | TKM  | 1,00000000  | R\$ 0,66       | R\$ 0,66        |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | R\$ 0,66        |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,66</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

1495

|            |   |                  |                             |
|------------|---|------------------|-----------------------------|
| OBRA:      | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | DATA: 27/06/2024 | BDI: 24,52%                 |
| DESCRIÇÃO: | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | VERÃO            | HORA: 84,44%<br>MES: 37,42% |
| LOCAL:     | BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE          | PROPRIA          | 0,00%<br>0,00%              |

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

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

| FONTE                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------|
| AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 12,86        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>     |        |             |                | <b>R\$ 12,86</b> |

| FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--------|-------------|----------------|-----------------|
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,17        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |        |             |                | <b>R\$ 0,17</b> |

**VALOR: R\$ 20,96**

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

| Encargos Complementares  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,39       | R\$ 3,39        |
| EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,43       | R\$ 1,43        |
| EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                              | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34        |
| FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,49       | R\$ 0,49        |
| SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                              | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04        |
| TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,10       | R\$ 1,10        |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 7,79</b> |

| FONTE                          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------|
| CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 12,86        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>      |        |             |                | <b>R\$ 12,86</b> |

| FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--------|-------------|----------------|-----------------|
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,21        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |        |             |                | <b>R\$ 0,21</b> |

**VALOR: R\$ 20,86**

### ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

1496

| OBRA:      | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | DATA: 27/06/2024   | BDJ: 24,52% |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |  |         |       |
|------------|---|--|-------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|------------|--|---------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 0.8em;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2036/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE       | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2036/03 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | Composição |  | PRÓPRIA | 0,00% |
| FORTE      | VERSÃO  | HORA   | MES         |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |  |         |       |
| SEINFRA    | 028.1 COM DESONERAÇÃO                                   | 84,44%   | 47,48%      |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |  |         |       |
| SINAPI     | 2036/03 COM DESONERAÇÃO                                 | 85,06%   | 47,67%      |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |  |         |       |
| Composição |   | PRÓPRIA  | 0,00%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |  |         |       |
| LOCAL:     | BAIRRO JOSÉ RAIMUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE          |  |             |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |            |  |         |       |

|                 |                  |         |    |              |             |              |
|-----------------|------------------|---------|----|--------------|-------------|--------------|
| 0109            | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3 | 1,21600000   | R\$ 61,8659 | R\$ 75,2289  |
| 0909            | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 486,00000000 | R\$ 0,5255  | R\$ 255,3930 |
| TOTAL Material: |                  |         |    |              |             | R\$ 330,6219 |

|                    |          |         |      |             |                |              |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
|                    |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 0519               | SERVENTE | SEINFRA | H    | 32,45000000 | R\$ 18,4600    | R\$ 599,0270 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 599,0270 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | R\$ 929,65   |

### ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

|                 |                  |         |      |              |                |              |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
|                 |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|                 | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 1,21600000   | R\$ 61,8659    | R\$ 75,2289  |
|                 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 486,00000000 | R\$ 0,5255     | R\$ 255,3930 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |              |                | R\$ 330,6219 |

|                    |          |         |      |             |                |              |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
|                    |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 10,00000000 | R\$ 18,4600    | R\$ 184,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 184,6000 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | R\$ 515,22   |

### 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 (M3)

|                 |  |        |      |              |                |            |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
|                 |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,16000000   | R\$ 92,52      | R\$ 107,32 |
| 00001406        | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | SINAPI | KG   | 116,40000000 | R\$ 0,83       | R\$ 96,61  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 261,89000000 | R\$ 0,56       | R\$ 146,66 |
| TOTAL Material: |  |        |      |              |                | R\$ 350,58 |

|  |                                      |        |      |             |                |            |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
|  |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 11,23000000 | R\$ 19,98      | R\$ 224,37 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 224,37 |
| VALOR:   |                                      |        |      |             |                | R\$ 574,95 |

### 87368 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)

|                                  |  |        |      |             |                |          |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
|                                  |  | 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  | 3,45000000  | R\$ 0,35       | R\$ 1,20 |
| 88833                            | 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  | 1,05000000  | R\$ 1,91       | R\$ 2,00 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | R\$ 3,20 |

|          |  |        |      |              |                |            |
|----------|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
|          |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,16000000   | R\$ 92,52      | R\$ 107,32 |
| 00001406 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | SINAPI | KG   | 174,10000000 | R\$ 0,83       | R\$ 144,50 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

1497

|            |   |                  |                                       |
|------------|---|------------------|---------------------------------------|
| OBRA:      | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | DATA: 27/06/2024 | BDI: 24,52%                           |
| DESCRIÇÃO: | CONJUNTO HABITACIONAL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | FONTE            | VERSÃO                                |
| LOCAL:     | BAIRRO JOSÉ RAJUNDO DE LOIOLA, FORQUILHA - CE           | SEINFRA          | 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%   |
|            |   | SINAPI           | 2024/03 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% |
|            |   | Composição       | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                   |

|                                    |        |    |              |          |            |
|------------------------------------|--------|----|--------------|----------|------------|
| CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 195,86000000 | R\$ 0,56 | R\$ 109,68 |
| TOTAL Material:                    |        |    |              |          | R\$ 361,50 |

|   |        |   |            |           |            |
|---|--------|---|------------|-----------|------------|
| OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,50000000 | R\$ 23,60 | R\$ 106,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                            |        |   |            |           | R\$ 106,20 |
| VALOR:  |        |   |            |           | R\$ 470,90 |

### 87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

|  |        |     |            |          |          |
|--|--------|-----|------------|----------|----------|
| 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 | 3,31000000 | R\$ 0,35 | R\$ 1,15 |
| 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 | 1,01000000 | R\$ 1,91 | R\$ 1,92 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |        |     |            |          | R\$ 3,07 |

|   |        |    |              |           |            |
|---|--------|----|--------------|-----------|------------|
| AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,95000000   | R\$ 93,73 | R\$ 89,04  |
| CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG | 426,49000000 | R\$ 0,56  | R\$ 238,83 |
| TOTAL Material:   |        |    |              |           | R\$ 327,87 |

|   |        |   |            |           |            |
|---|--------|---|------------|-----------|------------|
| OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,32000000 | R\$ 23,60 | R\$ 101,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                            |        |   |            |           | R\$ 101,95 |
| VALOR:  |        |   |            |           | R\$ 432,89 |

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

|  |        |     |            |          |          |
|--|--------|-----|------------|----------|----------|
| BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 3,39000000 | R\$ 0,35 | R\$ 1,18 |
| BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 1,03000000 | R\$ 1,91 | R\$ 1,96 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |        |     |            |          | R\$ 3,14 |

|  |        |    |              |           |            |
|--|--------|----|--------------|-----------|------------|
| AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,27000000   | R\$ 92,52 | R\$ 117,50 |
| CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG | 573,61000000 | R\$ 0,56  | R\$ 321,22 |
| TOTAL Material:  |        |    |              |           | R\$ 438,72 |

|   |        |   |            |           |            |
|---|--------|---|------------|-----------|------------|
| OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,42000000 | R\$ 23,60 | R\$ 104,31 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                            |        |   |            |           | R\$ 104,31 |