

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |   |                      |                         |                        |
|---|----------|---|----------------------|-------------------------|------------------------|
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM                                  | DATA : 09/09/2024    |                         | BDI : 29,79%           |
|   | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 NA LOCALIDADE SEDE | ORSE/SE              | 2024/05                 | 112,54% 70,11% 07/2024 |
|   | LOCAL:   | FORTIM - CE   | SEINFRA/CE           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% 10/2023  |
|   |          |   | SICRO NOVO/CE        | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | - - 04/2024            |
|   |          |   | SINAPI/CE            | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% 06/2024  |
|   |          |   | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02500000  | R\$ 20,96      | R\$ 0,52 |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06400000  | R\$ 24,99      | R\$ 1,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 2,11 |

| Serviço        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92804          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 6,38       | R\$ 6,38 |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | R\$ 6,38 |
| VALOR:         |   |        |      |             |                | R\$ 8,83 |

**2.5. 104921 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)**

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 11,90      | R\$ 0,29 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,24500000  | R\$ 0,16       | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 0,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01900000  | R\$ 20,96      | R\$ 0,39 |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04900000  | R\$ 24,99      | R\$ 1,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 1,61 |

| Serviço        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92805          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 6,32       | R\$ 6,32 |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | R\$ 6,32 |
| VALOR:         |   |        |      |             |                | R\$ 8,25 |

**4.2.6. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_01/2024 (KG)**

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 11,90      | R\$ 0,29 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,81900000  | R\$ 0,16       | R\$ 0,13 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 0,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06400000  | R\$ 20,96      | R\$ 1,34 |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16600000  | R\$ 24,99      | R\$ 4,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 5,48 |

| Serviço |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92800   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 8,23       | R\$ 8,23 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |   |                      |                         |              |        |         |
|---|----------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM                                  | DATA : 09/09/2024    |                         | BDI : 29,79% |        |         |
|   | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE SEDE | FORSE/SE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:   | FORTIM - CE   | SEINFRA/CE           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% | 10/2023 |
|   |          |   | SICRO                | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | -            | -      | 04/2024 |
|   |          |   | SINAPI/CE            | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 47,67% | 06/2024 |
|   |          |   | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |



|                |           |
|----------------|-----------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 8,23  |
| VALOR:         | R\$ 14,13 |

**4.2.7. 96538 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024 (M2)**

| Equipamento Custo Horário        |   | FORSE/SE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------|---|----------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91693                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI   | CHI  | 0,45000000  | R\$ 28,38      | R\$ 12,77 |
| 91692                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI   | CHP  | 0,11200000  | R\$ 29,74      | R\$ 3,33  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |          |      |             |                | R\$ 16,10 |

| Material        |  | FORSE/SE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|----------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001358        | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI   | M2   | 0,63300000  | R\$ 41,43      | R\$ 26,22 |
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | SINAPI   | L    | 0,00955000  | R\$ 7,20       | R\$ 0,06  |
| 00004491        | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI   | M    | 1,38100000  | R\$ 8,99       | R\$ 12,41 |
| 00020247        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | SINAPI   | KG   | 0,04200000  | R\$ 11,11      | R\$ 0,46  |
| 00005074        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)  | SINAPI   | KG   | 0,00900000  | R\$ 11,24      | R\$ 0,10  |
| 00005073        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)  | SINAPI   | KG   | 0,10400000  | R\$ 10,23      | R\$ 1,06  |
| 00040304        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | SINAPI   | KG   | 0,11900000  | R\$ 12,38      | R\$ 1,47  |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI   | M    | 10,17100000 | R\$ 3,14       | R\$ 31,93 |
| TOTAL Material: |  |          |      |             |                | R\$ 73,71 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORSE/SE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---|----------|------|-------------|----------------|------------|
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI   | H    | 1,53600000  | R\$ 20,86      | R\$ 32,04  |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI   | H    | 4,02600000  | R\$ 24,79      | R\$ 99,80  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |          |      |             |                | R\$ 131,84 |
| VALOR:   |   |          |      |             |                | R\$ 221,65 |

**4.2.8. 94966 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

| Equipamento Custo Horário        |  | FORSE/SE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--|----------|------|-------------|----------------|----------|
| 88831                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI   | CHI  | 0,70320000  | R\$ 0,35       | R\$ 0,24 |
| 88830                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI   | CHP  | 0,74580000  | R\$ 1,86       | R\$ 1,38 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |          |      |             |                | R\$ 1,62 |

| Material |  | FORSE/SE | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|--|----------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI   | M3   | 0,70780000   | R\$ 98,37      | R\$ 69,62  |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI   | KG   | 388,88260000 | R\$ 0,54       | R\$ 209,99 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |   |                      |                         |              |        |         |
|---|----------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM                                  | DATA : 09/09/2024    |                         | BDI : 29,79% |        |         |
|   | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1 NA LOCALIDADE SEDE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:   | FORTIM - CE   | ORSE/SE              | 2024/05                 | 112,54%      | 70,11% | 07/2024 |
|   |          |   | SERFRACE             | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% | 10/2023 |
|   |          |   | SICIO NOVOICE        | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | -            | -      | 04/2024 |
|   |          |   | SINAPI/CE            | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 47,67% | 06/2024 |
|   |          |   | Composições Próprias | PROPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |



|          |   |        |    |            |                 |            |
|----------|---|--------|----|------------|-----------------|------------|
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58920000 | R\$ 87,84       | R\$ 51,75  |
|          |   |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 331,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |            |
|---|---|--------|-------------|----------------|--|------------|
| 88377                                   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,44900000     | R\$ 23,60                                      | R\$ 34,19  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H           | 2,29580000     | R\$ 19,98                                      | R\$ 45,87  |
|   |   |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 80,06  |
|   |   |        |             |                | VALOR:   | R\$ 413,04 |

**4.2.9. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, 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         | 1,41700000     | R\$ 0,51                         | R\$ 0,72 |
| 90586                     | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP         | 1,04200000     | R\$ 1,33                         | R\$ 1,38 |
|                           |  |        |             |                | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 2,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |            |
|---|---|--------|-------------|----------------|--|------------|
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 2,45900000     | R\$ 24,79                                      | R\$ 60,95  |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 2,45900000     | R\$ 25,11                                      | R\$ 61,74  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 7,37700000     | R\$ 19,98                                      | R\$ 147,39 |
|   |   |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 270,08 |
|   |   |        |             |                | VALOR:   | R\$ 272,18 |

**4.3.1. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

| Material | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02500000     | R\$ 11,90       | R\$ 0,29 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,97000000     | R\$ 0,16        | R\$ 0,15 |
|          |  |        |             |                | TOTAL Material: | R\$ 0,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |          |
|---|---|--------|-------------|----------------|--|----------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,01290000     | R\$ 20,96                                      | R\$ 0,27 |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,07900000     | R\$ 24,99                                      | R\$ 1,97 |
|   |   |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,24 |

| Serviço | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |           |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|-----------|
| 92801   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | R\$ 8,22       | R\$ 8,22  |
|         |  |        |             |                | TOTAL Serviço: | R\$ 8,22  |
|         |  |        |             |                | VALOR:         | R\$ 10,90 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |   |                      |                         |                        |
|---|----------|---|----------------------|-------------------------|------------------------|
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM                                  | DATA : 09/09/2024    |                         | BDI : 29,79%           |
|   | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE SEDE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA MES REF.          |
|   | LOCAL:   | FORTIM - CE   | ORSE/SE              | 2024/05                 | 112,54% 70,11% 07/2024 |
|   |          |   | SEINFRA/CE           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% 10/2023  |
|   |          |   | SICRO NOVO/CE        | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | - - 04/2024            |
|   |          |   | SINAPI/CE            | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% 06/2024  |
|   |          |   | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%            |



**4.3.2. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 11,90      | R\$ 0,29 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,74300000  | R\$ 0,16       | R\$ 0,11 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 0,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00920000  | R\$ 20,96      | R\$ 0,19 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05610000  | R\$ 24,99      | R\$ 1,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:        |        |      |             |                | R\$ 1,59 |

| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 8,12       | R\$ 8,12  |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | R\$ 8,12  |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 10,11 |

**4.3.3. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 11,90      | R\$ 0,29 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,54300000  | R\$ 0,16       | R\$ 0,08 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 0,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00640000  | R\$ 20,96      | R\$ 0,13 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03920000  | R\$ 24,99      | R\$ 0,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:        |        |      |             |                | R\$ 1,10 |

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 7,45       | R\$ 7,45 |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | R\$ 7,45 |
| VALOR:  |        |      |             |                | R\$ 8,92 |

**4.3.4. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 11,90      | R\$ 0,29 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,36700000  | R\$ 0,16       | R\$ 0,05 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 0,34 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |   |                      |                         |              |        |         |
|---|----------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM                                  | DATA : 09/09/2024    |                         | BDI : 29,79% |        |         |
|   | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE SEDE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:   | FORTIM - CE   | ORSE/SE              | 2024/05                 | 112,54%      | 70,11% | 07/2024 |
|   |          |   | SENFRACE             | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% | 10/2023 |
|   |          |   | SICRO NOVO/CE        | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | -            | -      | 04/2024 |
|   |          |   | SINAPI/CE            | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 47,67% | 06/2024 |
|   |          |   | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |



| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00420000  | R\$ 20,96      | R\$ 0,08 |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02570000  | R\$ 24,99      | R\$ 0,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 0,72 |

| Serviço        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92804          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 6,38       | R\$ 6,38 |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | R\$ 6,38 |
| VALOR:         |   |        |      |             |                | R\$ 7,44 |

**3.5. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 11,90      | R\$ 0,29 |
| 00039017        | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,21200000  | R\$ 0,16       | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 0,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00320000  | R\$ 20,96      | R\$ 0,06 |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,01940000  | R\$ 24,99      | R\$ 0,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 0,54 |

| Serviço        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92805          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 6,32       | R\$ 6,32 |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | R\$ 6,32 |
| VALOR:         |   |        |      |             |                | R\$ 7,18 |

**4.3.6. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 11,90      | R\$ 0,29 |
| 00039017        | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,19000000  | R\$ 0,16       | R\$ 0,19 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 0,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01750000  | R\$ 20,96      | R\$ 0,36 |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10690000  | R\$ 24,99      | R\$ 2,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 3,03 |

| Serviço |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92800   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 8,23       | R\$ 8,23 |

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |   |                      |                         |              |
|---|----------|---|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM                                  | DATA : 09/09/2024    |                         | BDI : 29,79% |
|   | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE SEDE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|   | LOCAL:   | FORTIM - CE   | ORSE/SE              | 2024/05                 | 112,54%      |
|   |          |   | SEINFRA/CE           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|   |          |   | SICRO                | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | -            |
|   |          |   | NOVO/CE              | -                       | 04/2024      |
|   |          |   | SINAPI/CE            | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       |
|   |          |   | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |
|   |          |   |                      | MES                     | REF.         |
|   |          |   |                      | 70,11%                  | 07/2024      |
|   |          |   |                      | 47,48%                  | 10/2023      |
|   |          |   |                      | -                       | -            |
|   |          |   |                      | 47,67%                  | 06/2024      |
|   |          |   |                      | 0,00%                   | 0,00%        |



|                |           |
|----------------|-----------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 8,23  |
| VALOR:         | R\$ 11,74 |

**4.3.7. 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        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                           | SINAPI | L    | 0,01000000  | R\$ 7,20       | R\$ 0,07 |
| 00040304        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | SINAPI | KG   | 0,04900000  | R\$ 12,38      | R\$ 0,60 |
| 00006193        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 0,32800000  | R\$ 13,36      | R\$ 4,38 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 5,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19000000  | R\$ 20,86      | R\$ 3,96  |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 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      |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 92272          | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020                            | SINAPI | M    | 1,72900000  | R\$ 36,56      | R\$ 63,21  |
| 92265          | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2   | 0,41400000  | R\$ 107,36     | R\$ 44,44  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 107,65 |

|        |            |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 142,31 |
|--------|------------|

**4.3.8. 94966 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

| Equipamento Custo Horário        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88831                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI  | 0,70320000  | R\$ 0,35       | R\$ 0,24 |
| 88830                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP  | 0,74580000  | R\$ 1,86       | R\$ 1,38 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | R\$ 1,62 |

| Material        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,70780000   | R\$ 98,37      | R\$ 69,62  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 388,88260000 | R\$ 0,54       | R\$ 209,99 |
| 00004721        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,58920000   | R\$ 87,84      | R\$ 51,75  |
| TOTAL Material: |  |        |      |              |                | R\$ 331,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88377                                   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,44900000  | R\$ 23,60      | R\$ 34,19 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 2,29580000  | R\$ 19,98      | R\$ 45,87 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |   |                      |                         |                        |
|---|----------|---|----------------------|-------------------------|------------------------|
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM                                  | DATA : 09/09/2024    |                         | BDI : 29,79%           |
|   | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE SEDE | FORTE                | VERSÃO                  | HORA MES REF.          |
|   | LOCAL:   | FORTIM - CE   | ORSE/SE              | 2024/05                 | 112,54% 70,11% 07/2024 |
|   |          |   | SEINFRA/CE           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% 10/2023  |
|   |          |   | SICRO NOVO/CE        | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | - - 04/2024            |
|   |          |   | SINAPI/CE            | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% 06/2024  |
|   |          |   | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%            |



|  |                   |
|--|-------------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 80,06         |
| <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 413,04</b> |

**4.3.9. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)**

| Equipamento                      | Custo Horário  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90587                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 1,41700000  | R\$ 0,51       | R\$ 0,72 |
| 90586                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 1,04200000  | R\$ 1,33       | R\$ 1,38 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | R\$ 2,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,45900000  | R\$ 24,79      | R\$ 60,95         |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 2,45900000  | R\$ 25,11      | R\$ 61,74         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 7,37700000  | R\$ 19,98      | R\$ 147,39        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:          |        |      |             |                | R\$ 270,08        |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 272,18</b> |

**4.4.1. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 11,90      | R\$ 0,29 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,97000000  | R\$ 0,16       | R\$ 0,15 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 0,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01290000  | R\$ 20,96      | R\$ 0,27 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07900000  | R\$ 24,99      | R\$ 1,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:        |        |      |             |                | R\$ 2,24 |

| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 8,22       | R\$ 8,22         |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | R\$ 8,22         |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 10,90</b> |

**4.4.2. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 11,90      | R\$ 0,29 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,54300000  | R\$ 0,16       | R\$ 0,08 |

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |   |                        |                         |              |
|---|----------|---|------------------------|-------------------------|--------------|
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM                                  | DATA : 09/09/2024      |                         | BDI : 29,79% |
|   | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE SEDE | FONTE                  | VERSÃO                  | HORA         |
|   | LOCAL:   | FORTIM - CE   | ORSE/SE                | 2024/05                 | 112,54%      |
|   |          |   | SEINFRA/CE             | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 70,11%       |
|   |          |   | SICRO NOVO/CE          | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | 47,48%       |
|   |          |   | SINAPI/CE              | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 04/2024      |
|   |          |   | Composições Proprietas | PROPRIA                 | 85,06%       |
|   |          |   |                        |                         | 47,67%       |
|   |          |   |                        |                         | 0,00%        |



|                 |          |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 0,37 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00640000  | R\$ 20,96      | R\$ 0,13 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03920000  | R\$ 24,99      | R\$ 0,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:        |        |      |             |                | R\$ 1,10 |

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 7,45       | R\$ 7,45 |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | R\$ 7,45 |

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 8,92 |
|--------|----------|

**4.4.3. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 11,90      | R\$ 0,29 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,36700000  | R\$ 0,16       | R\$ 0,05 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 0,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00420000  | R\$ 20,96      | R\$ 0,08 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02570000  | R\$ 24,99      | R\$ 0,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:        |        |      |             |                | R\$ 0,72 |

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 6,38       | R\$ 6,38 |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | R\$ 6,38 |

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 7,44 |
|--------|----------|

**4.4.4. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 11,90      | R\$ 0,29 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,21200000  | R\$ 0,16       | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 0,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00320000  | R\$ 20,96      | R\$ 0,06 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,01940000  | R\$ 24,99      | R\$ 0,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:        |        |      |             |                | R\$ 0,54 |

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

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |  |                      |                         |                         |
|---|----------|--|----------------------|-------------------------|-------------------------|
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM                                 | DATA : 09/09/2024    |                         | BDI : 29,79%            |
|   | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO LNA LOCALIDADE SEDE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA                    |
|   | LOCAL:   | FORTIM - CE  | ORSE/SE              | 2024/05                 | 112,54%                 |
|   |          |  | SEINFRA/CE           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%                  |
|   |          |  | SICRO                | NOVO/CE                 | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |
|   |          |  | SINAP/CE             | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06%                  |
|   |          |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%                   |



|       |   |        |    |            |                |          |
|-------|---|--------|----|------------|----------------|----------|
| 92805 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 6,32       | R\$ 6,32 |
|       |   |        |    |            | TOTAL Serviço: | R\$ 6,32 |
|       |   |        |    |            | VALOR:         | R\$ 7,18 |

**4.4.5. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02500000     | R\$ 11,90 | R\$ 0,29 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 1,19000000     | R\$ 0,16  | R\$ 0,19 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 0,48  |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,01750000     | R\$ 20,96 | R\$ 0,36 |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,10690000     | R\$ 24,99 | R\$ 2,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 3,03  |          |

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 92800          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | R\$ 8,23  | R\$ 8,23 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | R\$ 8,23  |          |
| VALOR:         |  |        |             |                | R\$ 11,74 |          |

**4.4.6. 92419 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

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

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L           | 0,01000000     | R\$ 7,20  | R\$ 0,07 |
| 00040304        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                       | SINAPI | KG          | 0,01900000     | R\$ 12,38 | R\$ 0,23 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 0,30  |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | 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 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 24,77 |           |

*(Handwritten signatures and initials)*



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |  |                      |                         |                        |
|---|----------|--|----------------------|-------------------------|------------------------|
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM                                 | DATA : 09/09/2024    |                         | BDI : 29,79%           |
|   | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1MA LOCALIDADE SEDE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA MES REF.          |
|   | LOCAL:   | FORTIM - CE  | ORSE/SE              | 2024/05                 | 112,54% 70,11% 07/2024 |
|   |          |  | SEINFRA/CE           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% 10/2023  |
|   |          |  | SICRO NOVO/CE        | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | - - 04/2024            |
|   |          |  | SINAPI/CE            | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% 06/2024  |
|   |          |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%            |



| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2   | 0,26300000  | R\$ 150,73     | R\$ 39,64 |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | R\$ 39,64 |
| VALOR:  |        |      |             |                | R\$ 82,71 |

**4.4.7. 94966 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

| Equipamento Custo Horário  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI  | 0,70320000  | R\$ 0,35       | R\$ 0,24 |
| 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP  | 0,74580000  | R\$ 1,86       | R\$ 1,38 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |        |      |             |                | R\$ 1,62 |

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,70780000   | R\$ 98,37      | R\$ 69,62  |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 388,88260000 | R\$ 0,54       | R\$ 209,99 |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,58920000   | R\$ 87,84      | R\$ 51,75  |
| TOTAL Material:   |        |      |              |                | R\$ 331,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,44900000  | R\$ 23,60      | R\$ 34,19  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 2,29580000  | R\$ 19,98      | R\$ 45,87  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                  |        |      |             |                | R\$ 80,06  |
| VALOR:  |        |      |             |                | R\$ 413,04 |

**4.4.8. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, 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  | 1,41700000  | R\$ 0,51       | R\$ 0,72 |
| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 1,04200000  | R\$ 1,33       | R\$ 1,38 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |        |      |             |                | R\$ 2,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,45900000  | R\$ 24,79      | R\$ 60,95  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 2,45900000  | R\$ 25,11      | R\$ 61,74  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 7,37700000  | R\$ 19,98      | R\$ 147,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:          |        |      |             |                | R\$ 270,08 |
| VALOR:  |        |      |             |                | R\$ 272,18 |

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |   |                      |                         |              |        |         |
|---|----------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM                                  | DATA : 09/09/2024    |                         | BDI : 29,79% |        |         |
|   | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE SEDE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:   | FORTIM - CE   | ORSE/SE              | 2024/05                 | 112,54%      | 70,11% | 07/2024 |
|   |          |   | SEINFRA/CE           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% | 10/2023 |
|   |          |   | SICRO NOVO/CE        | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | -            | -      | 04/2024 |
|   |          |   | SINAP/CE             | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 47,67% | 06/2024 |
|   |          |   | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

**4.5.1. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 M (M2)**

| Material        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0169           | AÇO CA-60  | SEINFRA | KG          | 0,74000000     | R\$ 5,7434  | R\$ 4,2501  |
| I8284           | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 41,4369 | R\$ 41,4369 |
| I1691           | PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"  | SEINFRA | M           | 1,30000000     | R\$ 12,1753 | R\$ 15,8279 |
| I1728           | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)   | SEINFRA | KG          | 0,03000000     | R\$ 10,7451 | R\$ 0,3224  |
| I1846           | SARRAFO DE 1"X4"   | SEINFRA | M           | 0,97000000     | R\$ 4,5780  | R\$ 4,4407  |
| I1916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm  | SEINFRA | M           | 0,65000000     | R\$ 9,6631  | R\$ 6,2810  |
| TOTAL Material: |  |         |             |                |             | R\$ 72,5590 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,35000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 8,4560  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,35000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 6,4610  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                |             | R\$ 14,9170 |

| Serviço        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |             |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| C0840          | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 0,04000000     | R\$ 406,3900 | R\$ 16,2556 |
| C1603          | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3          | 0,04000000     | R\$ 268,4800 | R\$ 10,7392 |
| TOTAL Serviço: |   |         |             |                |              | R\$ 26,9948 |

**VALOR: R\$ 114,47**

**5.1.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)**

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00007271        | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)             | SINAPI | UN          | 28,31000000    | R\$ 0,45  | R\$ 12,73 |
| 00037395        | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)   | SINAPI | CENTO       | 0,00500000     | R\$ 32,81 | R\$ 0,16  |
| 00034557        | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M           | 0,42000000     | R\$ 1,55  | R\$ 0,65  |
| TOTAL Material: |   |        |             |                |           | R\$ 13,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,61000000     | R\$ 25,11 | R\$ 40,42 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,80500000     | R\$ 19,98 | R\$ 16,08 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                |           | R\$ 56,50 |

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |          |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|----------|
| 87292          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,00910000     | R\$ 478,93 | R\$ 4,35 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                |            | R\$ 4,35 |

**VALOR: R\$ 74,39**

**5.1.2. 101966 CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF\_11/2020 (M)**



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |   |                      |                         |              |
|---|----------|---|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM                                  | DATA : 09/09/2024    |                         | BDI : 29,79% |
|   | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE SEDE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|   | LOCAL:   | FORTIM - CE   | ORSE/SE              | 2024/05                 | 112,54%      |
|   |          |   | SEINFRA/CE           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 70,11%       |
|   |          |   | SICRO NOVO/CE        | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | 47,48%       |
|   |          |   | SINAPI/CE            | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 04/2024      |
|   |          |   | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 85,06%       |
|   |          |   |                      |                         | 47,57%       |
|   |          |   |                      |                         | 0,00%        |



| Equipamento Custo Horário        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91693                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,17900000  | R\$ 28,38      | R\$ 5,08 |
| 91692                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00900000  | R\$ 29,74      | R\$ 0,26 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | R\$ 5,34 |

| Material        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004825        | PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO | SINAPI | M    | 1,04000000  | R\$ 85,10      | R\$ 88,50 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 88,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88274  | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18900000  | R\$ 24,61      | R\$ 4,65 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,09400000  | R\$ 19,98      | R\$ 1,87 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 6,52 |

| Serviço        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 87283          | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00600000  | R\$ 386,18     | R\$ 2,31 |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | R\$ 2,31 |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 102,67</b> |
|---------------|-------------------|

**5.2.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

| Equipamento Custo Horário        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | R\$ 25,1800    | R\$ 17,9785 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | R\$ 17,9785 |

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0157           | AÇO CA-25  | SEINFRA | KG   | 60,00000000  | R\$ 6,2276     | R\$ 373,6560 |
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINFRA | KG   | 1,20000000   | R\$ 12,5083    | R\$ 15,0100  |
| I0109           | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,62350000   | R\$ 63,2450    | R\$ 39,4333  |
| I0280           | BRITA  | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | R\$ 76,0484    | R\$ 66,7705  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG   | 327,60000000 | R\$ 0,5373     | R\$ 176,0195 |
| I1691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 0,60000000   | R\$ 12,1753    | R\$ 7,3052   |
| I1728           | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 2,00000000   | R\$ 10,7451    | R\$ 21,4902  |
| I1916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 5,00000000   | R\$ 9,6631     | R\$ 48,3155  |
| TOTAL Material: |  |         |      |              |                | R\$ 748,0002 |

| Mão de Obra |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0037       | AJUDANTE         | SEINFRA | H    | 12,30000000 | R\$ 19,1000    | R\$ 234,9300 |
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 4,80000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 115,9680 |
| I0498       | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 7,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 181,2000 |
| I2391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 48,3200  |
| I2543       | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 12,00000000 | R\$ 18,4600    | R\$ 221,5200 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |   |                      |                         |              |        |         |
|---|----------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM                                  | DATA : 09/09/2024    |                         | BDI : 29,79% |        |         |
|   | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE SEDE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:   | FORTIM - CE   | ORSE/SE              | 2024/05                 | 112,54%      | 70,11% | 07/2024 |
|   |          |   | SEINFRA/CE           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% | 10/2023 |
|   |          |   | SICRO NOVO/CE        | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | -            | -      | 04/2024 |
|   |          |   | SINAPI/CE            | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 47,67% | 06/2024 |
|   |          |   | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |



|                    |              |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 801,9380 |
| VALOR:             | R\$ 1.567,92 |

**6.1.1. 104411 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF\_10/2022 (M2)**

| Equipamento                      | Custo Horário  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90669                            | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI  | 0,05060000  | R\$ 8,53       | R\$ 0,43 |
| 90668                            | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP  | 0,00120000  | R\$ 28,78      | R\$ 0,03 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | R\$ 0,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,05180000     | R\$ 25,11 | R\$ 1,30 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,01940000     | R\$ 19,98 | R\$ 0,38 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 1,68  |          |

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |          |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|----------|
| 87377          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,00420000     | R\$ 542,05 | R\$ 2,27 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | R\$ 2,27   |          |
| VALOR:         |  |        |             |                | R\$ 4,41   |          |

**6.1.2. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)**

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,60000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 14,4960 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,60000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 25,5720 |             |

| Serviço        | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |             |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| C4429          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3          | 0,02500000     | R\$ 832,8200 | R\$ 20,8205 |
| TOTAL Serviço: |   |         |             |                | R\$ 20,8205  |             |
| VALOR:         |   |         |             |                | R\$ 46,39    |             |

**6.1.3. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

| Material        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,02430000     | R\$ 63,2450 | R\$ 1,5369 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 7,30000000     | R\$ 0,5373  | R\$ 3,9223 |
| TOTAL Material: |                  |         |             |                | R\$ 5,4592  |            |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,60000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 14,4960 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,80000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 14,7680 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 29,2640 |             |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |   |                      |                         |              |           |         |
|---|----------|---|----------------------|-------------------------|--------------|-----------|---------|
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM                                  | DATA : 09/09/2024    |                         | BDI : 29,79% |           |         |
|   | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE SEDE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES       | REF.    |
|   | LOCAL:   | FORTIM - CE   | ORSE/SE              | 2024/05                 | 112,54%      | 70,11%    | 07/2024 |
|   |          |   | SEINFRA/CE           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48%    | 10/2023 |
|   |          |   | SICRO NOVO/CE        | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | -            | -         | 04/2024 |
|   |          |   | SINAPI/CE            | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 47,67%    | 06/2024 |
|   |          |   | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%     |         |
|   |          |   |                      |                         | VALOR:       | R\$ 34,72 |         |



**6.2.1. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)**

| Material   | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
|--|--------|-------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | SINAPI | KG    | 6,85000000  | R\$ 0,84       | R\$ 5,75       |       |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR  | SINAPI | KG    | 0,22200000  | R\$ 4,97       | R\$ 1,10       |       |
| 00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2    | 1,07980000  | R\$ 23,38      | R\$ 25,24      |       |
| TOTAL Material:  |        |       |             |                | R\$ 32,09      |       |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |        | FONTE | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H     | 0,69700000  | R\$ 24,99      | R\$ 17,41      |       |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H     | 0,31380000  | R\$ 19,98      | R\$ 6,26       |       |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:   |        |       |             |                | R\$ 23,67      |       |
| VALOR:   |        |       |             |                | R\$ 55,76      |       |

**6.2.2. 87275 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)**

| Material   | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
|--|--------|-------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | SINAPI | KG    | 6,85000000  | R\$ 0,84       | R\$ 5,75       |       |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR  | SINAPI | KG    | 0,22200000  | R\$ 4,97       | R\$ 1,10       |       |
| 00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2    | 1,09320000  | R\$ 23,38      | R\$ 25,55      |       |
| TOTAL Material:  |        |       |             |                | R\$ 32,40      |       |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |        | FONTE | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H     | 0,88820000  | R\$ 24,99      | R\$ 22,19      |       |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H     | 0,36690000  | R\$ 19,98      | R\$ 7,33       |       |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:   |        |       |             |                | R\$ 29,52      |       |
| VALOR:   |        |       |             |                | R\$ 61,92      |       |

**6.2.3. COMP.490 BATE-MACAS EM PVC (M)**

| Material  | FONTE   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
|---|---------|-------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 00036225 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI  | M2    | 1,10000000  | R\$ 26,21      | R\$ 28,83      |       |
| TOTAL Material:   |         |       |             |                | R\$ 28,83      |       |
| Mão de Obra   |         | FONTE | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO   | SEINFRA | H     | 1,20000000  | R\$ 19,10      | R\$ 22,92      |       |
| 10498 CARPINTEIRO   | SEINFRA | H     | 1,20000000  | R\$ 24,16      | R\$ 28,99      |       |
| TOTAL Mão de Obra:  |         |       |             |                | R\$ 51,91      |       |
| VALOR:  |         |       |             |                | R\$ 80,74      |       |

Handwritten signatures and initials in blue ink.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |   |                      |                         |              |        |         |
|---|----------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM                                | DATA : 09/09/2024    |                         | BDI : 29,79% |        |         |
|   | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO NA LOCALIDADE SEDE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:   | FORTIM - CE   | ORSE/SE              | 2024/05                 | 112,54%      | 70,11% | 07/2024 |
|   |          |   | SEINFRA/CE           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% | 10/2023 |
|   |          |   | SICRO NOVO/CE        | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | -            | -      | 04/2024 |
|   |          |   | SINAPI/CE            | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 47,67% | 06/2024 |
|   |          |   | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |



**7.1. C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBAÇAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2CM C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)**

| Material                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | R\$ 63,2450    | R\$ 1,5369 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 9,72000000  | R\$ 0,5373     | R\$ 5,2226 |
| I1249 IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG   | 0,40000000  | R\$ 5,2969     | R\$ 2,1188 |
| TOTAL Material:         |         |      |             |                | R\$ 8,8783 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,75000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 18,1200 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,95000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 17,5370 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 35,6570 |

VALOR: R\$ 44,54

**7.2. 98547 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF\_09/2023 (M2)**

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00004226 GAS DE COZINHA - GLP   | SINAPI | KG   | 0,52000000  | R\$ 5,80       | R\$ 3,01   |
| 00004014 MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)   | SINAPI | M2   | 1,13190000  | R\$ 53,39      | R\$ 60,43  |
| 00004015 MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)   | SINAPI | M2   | 1,13190000  | R\$ 65,56      | R\$ 74,20  |
| 00000511 PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | SINAPI | L    | 0,58720000  | R\$ 16,34      | R\$ 9,59   |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 147,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,33480000  | R\$ 20,12      | R\$ 6,73  |
| 88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 1,48490000  | R\$ 25,11      | R\$ 37,28 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:           |        |      |             |                | R\$ 44,01 |

VALOR: R\$ 191,24

**7.3. 98565 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF\_09/2023 (M2)**

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00038365 CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA | SINAPI | M2   | 1,04000000  | R\$ 2,06       | R\$ 2,14 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 2,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,69120000  | R\$ 25,11      | R\$ 17,35 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,15580000  | R\$ 19,98      | R\$ 3,11  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 20,46 |

| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87372 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,03500000  | R\$ 660,05     | R\$ 23,10 |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | R\$ 23,10 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |   |                      |                         |              |        |         |
|---|----------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM                                  | DATA : 09/09/2024    |                         | BDI : 29,79% |        |         |
|   | OBRA:    | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE SEDE | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:   | FORTIM - CE   | ORSE/SE              | 2024/05                 | 112,54%      | 70,11% | 07/2024 |
|   |          |   | SEINFRA/CE           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% | 10/2023 |
|   |          |   | SICRO NOVO/CE        | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | -            | -      | 04/2024 |
|   |          |   | SINAPI/CE            | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 47,67% | 06/2024 |
|   |          |   | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |



VALOR: R\$ 45,70

**7.4. 98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)**

| Material   | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
|--|--------|-------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 00000135 ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS | SINAPI | KG    | 3,46150000  | R\$ 3,43       | R\$ 11,87      |       |
| TOTAL Material:  |        |       |             |                | R\$ 11,87      |       |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |        | FONTE | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H     | 0,13620000  | R\$ 20,12      | R\$ 2,74       |       |
| 88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H     | 0,60390000  | R\$ 25,11      | R\$ 15,16      |       |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:   |        |       |             |                | R\$ 17,90      |       |
| VALOR:   |        |       |             |                | R\$ 29,77      |       |

**8.1.1. 98688 RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF\_09/2020 (M)**

| Material  | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
|---|--------|-------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 00004791 ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO        | SINAPI | KG    | 0,33000000  | R\$ 33,71      | R\$ 11,12      |       |
| 00039829 RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM | SINAPI | M     | 1,34000000  | R\$ 26,71      | R\$ 35,79      |       |
| TOTAL Material:   |        |       |             |                | R\$ 46,91      |       |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                           |        | FONTE | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SINAPI | H     | 0,10300000  | R\$ 25,11      | R\$ 2,58       |       |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SINAPI | H     | 0,05200000  | R\$ 19,98      | R\$ 1,03       |       |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                    |        |       |             |                | R\$ 3,61       |       |
| VALOR:  |        |       |             |                | R\$ 50,52      |       |

**8.2.1. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)**

| Material  | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
|---|--------|-------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III  | SINAPI | KG    | 1,29000000  | R\$ 2,60       | R\$ 3,35       |       |
| 00020232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | SINAPI | M     | 1,00000000  | R\$ 57,38      | R\$ 57,38      |       |
| TOTAL Material:   |        |       |             |                | R\$ 60,73      |       |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |        | FONTE | 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       |       |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:  |        |       |             |                | R\$ 18,91      |       |
| VALOR:  |        |       |             |                | R\$ 79,64      |       |

**8.3.1. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF\_11/2020 (M)**

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