

|        | 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     |
| LOCAL: | FORTIM - CE                                 |   |  | ORSE/SE              | 202405                 | 112,54%    | 70,11% | 07/2024 |
|        |   |   |  | SEINFRA/CE           | 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%     | 47,48% | 10/2023 |
|        |   |   |  | SICRO INVOICE        | 202401 COM DESONERAÇÃO | -          | -      | 04/2024 |
|        |   |   |  | SINAPI/CE            | 202405 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\$ 11,95      | 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\$ 8,15       | R\$ 8,15       |       |
| TOTAL Serviço:  |        |       |             |                | R\$ 8,15       |       |
| VALOR:  |        |       |             |                | R\$ 10,14      |       |

**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\$ 11,95      | 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\$ 7,48       | R\$ 7,48       |       |
| TOTAL Serviço:  |        |       |             |                | R\$ 7,48       |       |
| VALOR:  |        |       |             |                | R\$ 8,95       |       |

**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\$ 11,95      | 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              |         |
| OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE SEDE |  | BDI :                 | 29,79%                  |         |
| LOCAL:                                      | FORTIM - CE   |  | ORSE/SE               | 2024/05                 | 112,54% |
|   |   |  | SEINFRA/SE            | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  |
|   |   |  | SICRO INVOICE         | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | -       |
|   |   |  | SINAPI/VE             | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06%  |
|   |   |  | Composições Propostas | PRÓPRIA                 | 0,00%   |
|   |   |  |                       |                         | 0,00%   |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FORNTE | 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   | FORNTE | 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\$ 6,41       | R\$ 6,41 |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | R\$ 6,41 |
| VALOR:  |        |      |             |                | R\$ 7,47 |

**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  | FORNTE | 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\$ 11,95      | 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               | FORNTE | 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   | FORNTE | 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\$ 6,35       | R\$ 6,35 |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | R\$ 6,35 |
| VALOR:  |        |      |             |                | R\$ 7,21 |


**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  | FORNTE | 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\$ 11,95      | 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               | FORNTE | 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  | FORNTE | 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\$ 8,26       | R\$ 8,26 |

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |   |                         |         |            |         |
|---|---|-------------------------|---------|------------|---------|
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM                                  |                         | DATA :  | 09/09/2024 |         |
| OBRA:   | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE SEDE |                         | BDI :   | 29,79%     |         |
| LOCAL:  | FORTIM - CE   |                         | FORTE   | VERSÃO     | HORA    |
|  | ORSE/SE   | 202405                  | 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%     | 05/2024 |
|   | Composições Próprias  | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%      |         |

|                |           |
|----------------|-----------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 8,26  |
| VALOR:         | R\$ 11,77 |

**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        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                           | SINAPI | L           | 0,01000000     | R\$ 7,23  | R\$ 0,07 |
| 00040304        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | SINAPI | KG          | 0,04900000     | R\$ 12,44 | 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\$ 13,42 | R\$ 4,40 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 5,07  |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE   | 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        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 92272          | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020                            | SINAPI | M           | 1,72900000     | R\$ 36,69  | R\$ 63,43 |
| 92265          | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2          | 0,41400000     | R\$ 107,73 | R\$ 44,60 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | R\$ 108,03 |           |
| VALOR:         |  |        |             |                | R\$ 142,71 |           |

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

| Equipamento Custo Horário        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|----------------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 88831                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI         | 0,70320000     | 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        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 0,70780000     | R\$ 98,81  | R\$ 69,93  |
| 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\$ 88,24  | R\$ 51,99  |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 331,91 |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE   | 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 : 29,73% |         |
| OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE SEDE |  | FONTE                | VERSÃO                  | REF.    |
| LOCAL:                                      | FORTIM - CE   |  | ORSE/SE              | 2024/05                 | 07/2024 |
|   |   |  | SEINFRA/CE           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 10/2023 |
|   |   |  | SICRO INOVA/CE       | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | 04/2024 |
|   |   |  | SINAPI/CE            | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 06/2024 |
|   |   |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   |



|  |                   |
|--|-------------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 80,06         |
| <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 413,59</b> |

**4.3.9. 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        |
| <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        |  | 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\$ 11,95      | 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\$ 8,25       | R\$ 8,25         |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 8,25         |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 10,93</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 |  | 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\$ 11,95      | 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 |

| 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                    |
|   | LOCAL:   | FORTIM - CE   |  | ORSE/SE              | 202405                  | 112,54%                 |
|   |          |   |  | SEINFRA/CE           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%                  |
|   |          |   |  | SICRO                | NOVO/ICE                | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |
|   |          |   |  | SINAPI/CE            | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06%                  |
|   |          |   |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%                   |
|   |          |   |  |                      |                         | 70,11%                  |
|   |          |   |  |                      |                         | 04/2024                 |
|   |          |   |  |                      |                         | 47,67%                  |
|   |          |   |  |                      |                         | 06/2024                 |
|   |          |   |  |                      |                         | 0,00%                   |

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

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | 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        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92803          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 7,48       | R\$ 7,48 |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | R\$ 7,48 |

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 8,95 |
|--------|----------|

**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        |  | 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\$ 11,95      | 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        |   | FORTE  | 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        |   | FORTE  | 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\$ 6,41       | R\$ 6,41 |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | R\$ 6,41 |

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 7,47 |
|--------|----------|


**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        |  | 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\$ 11,95      | 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        |   | FORTE  | 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 |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|         |  |       |      |             |                |       |

*(Handwritten signatures and marks)*

| 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              | 202405                 | 112,54%      | 70,11% | 07/2024 |
|   |          |   |  | SEINFRA/CE           | 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%       | 47,48% | 10/2023 |
|   |          |   |  | SICRO NOVO/CE        | 202401 COM DESONERAÇÃO | -            | -      | 04/2024 |
|   |          |   |  | SINAPI/CE            | 202405 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 47,67% | 06/2024 |
|   |          |   |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                | 0,00%        | 0,00%  |         |

|       |   |        |    |            |                |          |
|-------|---|--------|----|------------|----------------|----------|
| 92805 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 6,35       | R\$ 6,35 |
|       |   |        |    |            | TOTAL Serviço: | R\$ 6,35 |
|       |   |        |    |            | VALOR:         | R\$ 7,21 |

**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 | 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\$ 11,95       | 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 | FORTE   | 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 | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |           |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|-----------|
| 92800   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | R\$ 8,26       | R\$ 8,26  |
|         |  |        |             |                | TOTAL Serviço: | R\$ 8,26  |
|         |  |        |             |                | VALOR:         | R\$ 11,77 |

**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 | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |           |
|-------------|---|--------|-------------|----------------|--------------------|-----------|
| 00040271    | LOCAÇÃO 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    | 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\$ 7,63           | R\$ 5,98  |
| 00040275    | 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\$ 20,72          | R\$ 8,14  |
|             |   |        |             |                | TOTAL Equipamento: | R\$ 18,00 |

| Material | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L           | 0,01000000     | R\$ 7,23        | R\$ 0,07 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                       | SINAPI | KG          | 0,01900000     | R\$ 12,44       | R\$ 0,23 |
|          |   |        |             |                | TOTAL Material: | R\$ 0,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE   | 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 |



| 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 NOVO/CE        | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | -            |
|   |   |  | SINAPI/CE            | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       |
|   |   |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |
|   |   |  |                      |                         | 0,00%        |
|   |   |  |                      |                         | REF.         |
|   |   |  |                      |                         | 07/2024      |
|   |   |  |                      |                         | 10/2023      |
|   |   |  |                      |                         | 04/2024      |
|   |   |  |                      |                         | 06/2024      |

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92263 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\$ 151,27     | R\$ 39,78 |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | R\$ 39,78 |
| VALOR:  |        |      |             |                | R\$ 82,85 |

**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      |
|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,70780000   | R\$ 98,81      | R\$ 69,93  |
| 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\$ 88,24      | R\$ 51,99  |
| TOTAL Material:  |        |      |              |                | R\$ 331,91 |

| 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\$ 413,59 |

**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 marks]*



| 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 |         | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE/SE</td> <td>202405</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> <td>07/2024</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA/CE</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI/CE</td> <td>202401 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI/CE</td> <td>202405 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td>06/2024</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FUNTE        | VERSÃO | HORA | MES | REF. | ORSE/SE | 202405 | 112,54% | 70,11% | 07/2024 | SEINFRA/CE | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | SINAPI/CE | 202401 COM DESONERAÇÃO | - | - | 04/2024 | SINAPI/CE | 202405 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | 06/2024 | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FUNTE                                       | VERSÃO  | HORA    | MES   | REF.         |        |      |     |      |         |        |         |        |         |            |                       |        |        |         |           |                        |   |   |         |           |                        |        |        |         |                      |         |       |       |  |
| ORSE/SE                                     | 202405  | 112,54% | 70,11%  | 07/2024      |        |      |     |      |         |        |         |        |         |            |                       |        |        |         |           |                        |   |   |         |           |                        |        |        |         |                      |         |       |       |  |
| SEINFRA/CE                                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48%  | 10/2023      |        |      |     |      |         |        |         |        |         |            |                       |        |        |         |           |                        |   |   |         |           |                        |        |        |         |                      |         |       |       |  |
| SINAPI/CE                                   | 202401 COM DESONERAÇÃO  | -       | -   | 04/2024      |        |      |     |      |         |        |         |        |         |            |                       |        |        |         |           |                        |   |   |         |           |                        |        |        |         |                      |         |       |       |  |
| SINAPI/CE                                   | 202405 COM DESONERAÇÃO  | 85,06%  | 47,67%  | 06/2024      |        |      |     |      |         |        |         |        |         |            |                       |        |        |         |           |                        |   |   |         |           |                        |        |        |         |                      |         |       |       |  |
| Composições Próprias                        | PRÓPRIA   | 0,00%   | 0,00%   |              |        |      |     |      |         |        |         |        |         |            |                       |        |        |         |           |                        |   |   |         |           |                        |        |        |         |                      |         |       |       |  |
| LOCAL:                                      | FORTIM - CE   |         |   |              |        |      |     |      |         |        |         |        |         |            |                       |        |        |         |           |                        |   |   |         |           |                        |        |        |         |                      |         |       |       |  |

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

| Material   | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10169 AÇO CA-60  | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | R\$ 5,7692     | R\$ 4,2692  |
| 18284 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\$ 41,6231    | R\$ 41,6231 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"   | SEINFRA | M    | 1,30000000  | R\$ 12,2300    | R\$ 15,8990 |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)   | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | R\$ 10,7934    | R\$ 0,3238  |
| 11846 SARRAFO DE 1"X4"   | SEINFRA | M    | 0,97000000  | R\$ 4,5986     | R\$ 4,4606  |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm  | SEINFRA | M    | 0,65000000  | R\$ 9,7065     | R\$ 6,3092  |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | R\$ 72,8849 |

| Mão de Obra        | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 8,4560  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 6,4610  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 14,9170 |

| Serviço   | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | R\$ 407,6400   | R\$ 16,3056 |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | R\$ 268,4800   | R\$ 10,7392 |
| TOTAL Serviço:  |         |      |             |                | R\$ 27,0448 |

**VALOR: R\$ 114,85**

**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   | FUNTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00007271 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS 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\$ 32,95      | 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        | FUNTE  | 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  | FUNTE  | 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\$ 479,44     | R\$ 4,36 |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | R\$ 4,36 |

**VALOR: R\$ 74,40**

**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 | FORNTE               | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:   | FORTIM - CE   | ORSEASE              | 2024/05                 | 112,54% | 70,11% | 07/2024 |
|          |   | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48% | 10/2023 |
|          |   | SICRO                | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | -       | -      | 04/2024 |
|          |   | SINAPI               | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06%  | 47,67% | 06/2024 |
|          |   | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |

| Equipamento Custo Horário   | FORNTE | 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   | FORNTE | 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\$ 85,48      | R\$ 88,89 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 88,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                 | FORNTE | 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   | FORNTE | 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\$ 386,74     | R\$ 2,32 |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | R\$ 2,32 |

|        |            |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 103,07 |
|--------|------------|

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

| Equipamento Custo Horário           | FORNTE  | 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   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0157 AÇO CA-25  | SEINFRA | KG   | 60,00000000  | R\$ 6,2556     | R\$ 375,3360 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINFRA | KG   | 1,20000000   | R\$ 12,5645    | R\$ 15,0774  |
| I0109 AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,62350000   | R\$ 63,5292    | R\$ 39,6105  |
| I0280 BRITA  | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | R\$ 76,3901    | R\$ 67,0705  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG   | 327,60000000 | R\$ 0,5397     | R\$ 176,8057 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 0,60000000   | R\$ 12,2300    | R\$ 7,3380   |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 2,00000000   | R\$ 10,7934    | R\$ 21,5868  |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 5,00000000   | R\$ 9,7065     | R\$ 48,5325  |
| TOTAL Material:  |         |      |              |                | R\$ 751,3574 |

| Mão de Obra            | FORNTE  | 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              | 202405                 | 112,54% | 70,11% | 07/2024 |
|   |   |  | SEINFRA/CE           | 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%  | 47,48% | 10/2023 |
|   |   |  | SICRO INVOICE        | 202401 COM DESONERAÇÃO | -       | -      | 04/2024 |
|   |   |  | SINAPI/CE            | 202405 COM DESONERAÇÃO | 85,06%  | 47,67% | 06/2024 |
|   |   |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                | 0,00%   | 0,00%  |         |



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

|        |              |
|--------|--------------|
| VALOR: | R\$ 1.571,27 |
|--------|--------------|

**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\$ 28,83      | 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\$ 542,47     | 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       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 14,4960 |
| 12543 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\$ 833,8700   | R\$ 20,8468 |
| TOTAL Serviço:                                    |         |      |             |                | R\$ 20,8468 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 46,42 |
|--------|-----------|

**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\$ 63,5292    | R\$ 1,5438 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 7,30000000  | R\$ 0,5397     | R\$ 3,9398 |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | R\$ 5,4836 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 14,4960 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 14,7680 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 29,2640 |

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                | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | -            | -      | 04/2024 |
|   |          |   |  | NOVO/CE              | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 47,67% | 06/2024 |
|   |          |   |  | SINAPI/CE            | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 47,67% | 06/2024 |
|   |          |   |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 34,75 |
|--------|-----------|

**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\$ 0,85       | R\$ 5,82  |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR  | SINAPI | KG   | 0,22200000  | R\$ 4,99       | 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\$ 23,48      | R\$ 25,35 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 32,27 |

| 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\$ 55,94 |
|--------|-----------|

**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\$ 0,85       | R\$ 5,82  |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR  | SINAPI | KG   | 0,22200000  | R\$ 4,99       | 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\$ 23,48      | R\$ 25,66 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 32,58 |

| 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\$ 62,10 |
|--------|-----------|

**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, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2   | 1,10000000  | R\$ 26,33      | R\$ 28,96 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 28,96 |

| 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\$ 80,87 |
|--------|-----------|

*[Handwritten signatures]*

*[Handwritten signature]*



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |                         |         |            |         |
|---|---|-------------------------|---------|------------|---------|
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM                                  |                         | DATA :  | 09/09/2024 |         |
| OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE SEDE |                         | BDI :   | 29,79%     |         |
| LOCAL:                                      | FORTIM - CE   |                         |         |            |         |
|   | FORTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES        | REF.    |
|   | 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 EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2CM C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)**

| Material                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | R\$ 63,5292    | R\$ 1,5438 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 9,72000000  | R\$ 0,5397     | R\$ 5,2459 |
| I1249 IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG   | 0,40000000  | R\$ 5,3207     | R\$ 2,1283 |
| TOTAL Material:         |         |      |             |                | R\$ 8,9180 |

| Mão de Obra        | FORTE   | 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\$ 44,58   |

**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  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00004226 GAS DE COZINHA - GLP   | SINAPI | KG   | 0,52000000  | R\$ 5,83       | R\$ 3,03   |
| 00004014 MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)   | SINAPI | M2   | 1,13190000  | R\$ 53,63      | R\$ 60,70  |
| 00004015 MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)   | SINAPI | M2   | 1,13190000  | R\$ 65,86      | R\$ 74,54  |
| 00000511 PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | SINAPI | L    | 0,58720000  | R\$ 16,41      | R\$ 9,63   |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 147,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                  | FORTE  | 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\$ 191,91 |

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

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00038365 CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA | SINAPI | M2   | 1,04000000  | R\$ 2,07       | R\$ 2,15 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 2,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | 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  | FORTE  | 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\$ 660,60     | R\$ 23,12 |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | R\$ 23,12 |



| 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                 | -       | -      | 04/2024 |
|   |   |  | SINAPI/CE            | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06%  | 47,67% | 06/2024 |
|   |   |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |

VALOR: R\$ 45,73

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

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000135 ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS | SINAPI | KG   | 3,46150000  | R\$ 3,45       | R\$ 11,94 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 11,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                  | FORTE  | 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\$ 29,84

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

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004791 ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO        | SINAPI | KG   | 0,33000000  | R\$ 33,86      | R\$ 11,17 |
| 00039829 RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM | SINAPI | M    | 1,34000000  | R\$ 26,83      | R\$ 35,95 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 47,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | 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\$ 50,73

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

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III  | SINAPI | KG   | 1,29000000  | R\$ 2,61       | R\$ 3,36  |
| 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\$ 57,64      | R\$ 57,64 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 61,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                 | FORTE  | 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\$ 79,91

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

*(Handwritten signatures and marks)*



| 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         | REF.    |
| LOCAL:                                      | FORTIM - CE   |  | ORSE/SE              | 2024/05                 | 112,54%      | 07/2024 |
|   |   |  | SEINFRA/CE           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 10/2023 |
|   |   |  | SICRO/NOVO/CE        | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | -            | 04/2024 |
|   |   |  | SINAPI/CE            | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 06/2024 |
|   |   |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%   |

|       |   |        |     |            |                                  |           |
|-------|---|--------|-----|------------|----------------------------------|-----------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,39800000 | R\$ 28,38                        | R\$ 11,29 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,02100000 | R\$ 29,74                        | R\$ 0,62  |
|       |   |        |     |            | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 11,91 |

| Material | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |           |
|----------|--|------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| 00034747 | PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA | M    | 1,04000000  | R\$ 57,44      | R\$ 59,73       |           |
|          |  |      |             |                | TOTAL Material: | R\$ 59,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |           |
|---|---|------|-------------|----------------|--|-----------|
| 88274                                   | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,41900000  | R\$ 24,61      | R\$ 10,31                                      |           |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H    | 0,20900000  | R\$ 19,98      | R\$ 4,17                                       |           |
|   |   |      |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 14,48 |

| Serviço | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |                  |
|---------|---|------|-------------|----------------|----------------|------------------|
| 87283   | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3   | 0,00600000  | R\$ 386,74     | R\$ 2,32       |                  |
|         |   |      |             |                | TOTAL Serviço: | R\$ 2,32         |
|         |   |      |             |                | <b>VALOR:</b>  | <b>R\$ 88,44</b> |

**9.1.1. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)**

| Material    | FORTE             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |                  |
|-------------|-------------------|------|-------------|----------------|--------------------|------------------|
| I0109       | AREIA MEDIA       | M3   | 0,04060000  | R\$ 63,5292    | R\$ 2,5793         |                  |
| I0280       | BRITA             | M3   | 0,05270000  | R\$ 76,3901    | R\$ 4,0258         |                  |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND  | KG   | 13,00000000 | R\$ 0,5397     | R\$ 7,0161         |                  |
| I1249       | IMPERMEABILIZANTE | KG   | 1,20000000  | R\$ 5,3207     | R\$ 6,3848         |                  |
|             |                   |      |             |                | TOTAL Material:    | R\$ 20,0060      |
| Mão de Obra | FORTE             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |                  |
| I2391       | PEDREIRO          | H    | 0,40000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 9,6640         |                  |
| I2543       | SERVENTE          | H    | 1,16000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 21,4136        |                  |
|             |                   |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 31,0776      |
|             |                   |      |             |                | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 51,08</b> |

**9.1.2. C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3CM (M2)**

| Material    | FORTE            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |            |
|-------------|------------------|------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| I0109       | AREIA MEDIA      | M3   | 0,03650000  | R\$ 63,5292    | R\$ 2,3188      |            |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND | KG   | 10,95000000 | R\$ 0,5397     | R\$ 5,9097      |            |
|             |                  |      |             |                | TOTAL Material: | R\$ 8,2285 |
| Mão de Obra | FORTE            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |            |
| I2391       | PEDREIRO         | H    | 0,25000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 6,0400      |            |
| I2543       | SERVENTE         | H    | 0,55000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 10,1530     |            |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |                   |
|---|---|-------------------|
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM                                  | DATA : 09/09/2024 |
| OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE SEDE | BDI : 29,79%      |
| LOCAL:                                      | FORTIM - CE   |                   |

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 16,1930      |
| <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 24,42</b> |

**9.1.3. 87262 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF\_02/2023\_PE (M2)**

| Material        | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00037595        | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III  | SINAPI | KG          | 9,13000000     | R\$ 2,61  | R\$ 23,82 |
| 00038195        | PISO EM PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | SINAPI | M2          | 1,08640000     | R\$ 60,95 | R\$ 66,21 |
| 00034357        | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR   | SINAPI | KG          | 0,14100000     | R\$ 4,99  | R\$ 0,70  |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 90,73 |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |           |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| 88256  | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,80380000     | R\$ 24,99         | R\$ 20,08 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H           | 0,20640000     | R\$ 19,98         | R\$ 4,12  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 24,20         |           |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |             |                | <b>R\$ 114,93</b> |           |

**9.1.4. 87259 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF\_02/2023\_PE (M2)**

| Material        | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00037595        | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III   | SINAPI | KG          | 9,13000000     | R\$ 2,61  | R\$ 23,82 |
| 00021108        | PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2          | 1,07170000     | R\$ 51,60 | R\$ 55,29 |
| 00034357        | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR  | SINAPI | KG          | 0,18800000     | R\$ 4,99  | R\$ 0,93  |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 80,04 |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |           |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| 88256  | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,74540000     | R\$ 24,99         | R\$ 18,62 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H           | 0,19840000     | R\$ 19,98         | R\$ 3,96  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 22,58         |           |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |             |                | <b>R\$ 102,62</b> |           |

**9.1.5. COMP.491 LASTRO DE CONCRETO ESP.= 5CM, COM ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)**

| Equipamento Custo Horário        | FORNTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 10682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,04000000     | R\$ 25,18 | R\$ 1,01 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |             |                | R\$ 1,01  |          |

| Material        | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 0,03000000     | R\$ 98,81 | R\$ 2,96 |
| 00013284        | CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40                              | SINAPI | KG          | 11,00000000    | R\$ 0,49  | R\$ 5,39 |
| 00004721        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3          | 0,04000000     | R\$ 88,24 | R\$ 3,53 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 11,88 |          |



**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 | ORSE/SE               | 2024/05                 | HORA  | 112,54% |
| LOCAL:   | FORTIM - CE   | SEINFRA               | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | MES   | 70,11%  |
|          |   | SICRO                 | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | REF.  | 07/2024 |
|          |   | NOVOICE               | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |       | 10/2023 |
|          |   | SINAPI/CE             | 2024/05 COM DESONERAÇÃO |       | 04/2024 |
|          |   | Composições Propostas | PRÓPRIA                 |       | 06/2024 |
|          |   |                       |                         |       | 0,00%   |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H    | 0,40000000  | R\$ 25,11      | R\$ 10,04 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H    | 1,10000000  | R\$ 19,98      | R\$ 21,98 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |      |             |                | R\$ 32,02 |

| Serviço                       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|------------------|
| C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO | M2   | 1,05000000  | R\$ 20,06      | R\$ 21,06        |
| TOTAL Serviço:                |      |             |                | R\$ 21,06        |
| <b>VALOR:</b>                 |      |             |                | <b>R\$ 65,97</b> |

**9.1.6. 101749 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, REPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)**

| Material   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|------|-------------|----------------|----------|
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG   | 0,50000000  | R\$ 0,54       | R\$ 0,27 |
| 00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | M    | 1,67000000  | R\$ 1,01       | R\$ 1,68 |
| TOTAL Material:  |      |             |                | R\$ 1,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H    | 0,41800000  | R\$ 25,11      | R\$ 10,49 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H    | 0,20900000  | R\$ 19,98      | R\$ 4,17  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |      |             |                | R\$ 14,66 |

| Serviço  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|------|-------------|----------------|------------------|
| 87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3   | 0,05300000  | R\$ 542,62     | R\$ 28,75        |
| TOTAL Serviço:   |      |             |                | R\$ 28,75        |
| <b>VALOR:</b>  |      |             |                | <b>R\$ 45,36</b> |

**9.2.1. 92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_10/2022 (M2)**

| Equipamento Custo Horário   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|------|-------------|----------------|----------|
| 91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI  | 0,12780000  | R\$ 1,06       | R\$ 0,13 |
| 91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP  | 0,00380000  | R\$ 8,68       | R\$ 0,03 |
| 91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | CHI  | 0,12610000  | R\$ 0,68       | R\$ 0,08 |
| 91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | CHP  | 0,00550000  | R\$ 7,84       | R\$ 0,04 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:  |      |             |                | R\$ 0,28 |

| Material  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|------|-------------|----------------|----------|
| 00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3   | 0,05680000  | R\$ 98,81      | R\$ 5,61 |

*(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 I NA LOCALIDADE SEDE |  | ORSE/SE              | 2024/05                 | 112,54% 70,11% 07/2024 |
| LOCAL:                                      | FORTIM - CE   |  | SEINFRA/SE           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% 10/2023  |
|   |   |  | SICRO                | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | - - 04/2024            |
|   |   |  | SINAPI/SE            | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% 06/2024  |
|   |   |  | Composições Proprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%            |

|          |   |        |    |            |                 |           |
|----------|---|--------|----|------------|-----------------|-----------|
| 00036170 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL | SINAPI | M2 | 1,00410000 | R\$ 43,32       | R\$ 43,49 |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | SINAPI | M3 | 0,00980000 | R\$ 83,35       | R\$ 0,81  |
|          |   |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 49,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE                                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |           |
|---|--|--------|-------------|----------------|--|-----------|
| 88260                                   | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,26320000     | R\$ 24,93                                      | R\$ 6,56  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,26320000     | R\$ 19,98                                      | R\$ 5,25  |
|   |  |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,81 |
|   |  |        |             |                | VALOR:   | R\$ 62,00 |

**9.2.2. 102500 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)**

| Material | FORNTE                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|----------|----------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M  | SINAPI | UN          | 0,04000000     | R\$ 5,83        | R\$ 0,23 |
| 00007348 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | SINAPI | L           | 0,04300000     | R\$ 16,34       | R\$ 0,70 |
|          |                                  |        |             |                | TOTAL Material: | R\$ 0,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |          |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--|----------|
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,08300000     | R\$ 26,63                                      | R\$ 2,21 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,03500000     | R\$ 19,98                                      | R\$ 0,69 |
|   |                                      |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,90 |
|   |                                      |        |             |                | VALOR:   | R\$ 3,83 |

**10.1. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS (M2)**

| Material | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |           |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| 00043131 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)                  | SINAPI | KG          | 0,03700000     | R\$ 13,88       | R\$ 0,51  |
| 00039432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL  | SINAPI | M           | 1,42760000     | R\$ 2,02        | R\$ 2,88  |
| 00039434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | SINAPI | KG          | 0,69260000     | R\$ 2,53        | R\$ 1,75  |
| 00039435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM  | SINAPI | UN          | 9,64690000     | R\$ 0,09        | R\$ 0,86  |
| 00039443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM                                     | SINAPI | UN          | 1,22670000     | R\$ 0,23        | R\$ 0,28  |
| 00040547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM  | SINAPI | CENTO       | 0,01230000     | R\$ 27,05       | R\$ 0,33  |
| 00039430 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL      | SINAPI | UN          | 1,22670000     | R\$ 1,84        | R\$ 2,25  |
| 00039427 | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M                     | SINAPI | M           | 3,54700000     | R\$ 4,91        | R\$ 17,41 |
| 00039413 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)  | SINAPI | M2          | 1,08380000     | R\$ 14,64       | R\$ 15,86 |
|          |  |        |             |                | TOTAL Material: | R\$ 42,13 |

*(Handwritten signatures and initials)*