

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |   | DATA : 09/09/2024    | BDI : 29,79%            |         |        |
|--|---|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:  | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO | ORSE                 | 2024/05                 | 112,54% | 70,11% |
| DESCRIÇÃO:                                   | CONCORRÊNCIA N° 0508.01/2024SMS                                   | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48% |
| LOCAL:                                       | FORTIM-CE   | SICRO NOVO           | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | -       | -      |
| CLIENTE:                                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE                                 | SINAPI               | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06%  | 47,67% |
|  |   | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

|       |  |        |   |            |                     |           |
|-------|--|--------|---|------------|---------------------|-----------|
| 95313 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,15            | R\$ 0,15  |
|       |  |        |   |            | TOTAL Serviço:      | R\$ 0,15  |
|       |  |        |   |            | VALOR:              | R\$ 19,45 |
|       |  |        |   |            | VALOR BDI (29.79%): | R\$ 5,79  |
|       |  |        |   |            | VALOR COM BDI:      | R\$ 25,24 |



| 100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M) |  |        |      |             |  |           |
|---|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| Material  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00020017  | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M    | 1,16300000  | R\$ 7,42                                       | R\$ 8,62  |
| 00039026  | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | SINAPI | KG   | 0,00600000  | R\$ 14,10                                      | R\$ 0,08  |
|   |  |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 8,70  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |  |        |      |             |  |           |
|   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88261   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,06800000  | R\$ 23,15                                      | R\$ 1,57  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,03400000  | R\$ 19,31                                      | R\$ 0,65  |
|   |  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,22  |
|   |  |        |      |             | VALOR:   | R\$ 10,92 |
|   |  |        |      |             | VALOR BDI (29.79%):                            | R\$ 3,25  |
|   |  |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 14,17 |

*Handwritten signature*

| 100660 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M) |   |        |      |             |  |          |
|---|---|--------|------|-------------|--|----------|
| Material  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 00020007  | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M    | 1,16300000  | R\$ 4,43                                       | R\$ 5,15 |
| 00039026  | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)   | SINAPI | KG   | 0,00600000  | R\$ 14,10                                      | R\$ 0,08 |
|   |   |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 5,23 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |   |        |      |             |  |          |
|   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88261   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,06800000  | R\$ 23,15                                      | R\$ 1,57 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,03400000  | R\$ 19,31                                      | R\$ 0,65 |
|   |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,22 |
|   |   |        |      |             | VALOR:   | R\$ 7,45 |
|   |   |        |      |             | VALOR BDI (29.79%):                            | R\$ 2,22 |
|   |   |        |      |             | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 9,67 |

| 89453 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022 (M2) |  |        |      |             |                |           |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00038591   | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | SINAPI | UN   | 1,46000000  | R\$ 4,20       | R\$ 6,13  |
| 00025070   | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | SINAPI | UN   | 10,20400000 | R\$ 4,59       | R\$ 46,83 |

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*



| RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES |   |                       |                         |             |         |
|---|---|-----------------------|-------------------------|-------------|---------|
| OBRA:   | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO | DATA:                 | 09/09/2024              | BDI: 29,79% |         |
| DESCRIÇÃO:                                    | CONCORRÊNCIA Nº 0508.01/2024SMS                                   | VERSÃO:               | 2024/05                 | HORA:       | 112,54% |
| LOCAL:  | FORTIM-CE   | SEMPRA:               | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | MES:        | 70,11%  |
| CLIENTE:                                      | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE                                 | SIORNOVO:             | 2024/01 COM DESONERAÇÃO |             | 47,48%  |
|   |   | SINAPI:               | 2024/05 COM DESONERAÇÃO |             | 85,06%  |
|   |   | Composições Próprias: | PRÓPRIA                 |             | 0,00%   |

| Item            | Descrição   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|-----------------|---|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00038597        | CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)   | SINAPI | UN   | 0,97000000   | R\$ 5,17       | R\$ 5,01  |
| 00038589        | MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | SINAPI | UN   | 1,46000000   | R\$ 2,62       | R\$ 3,82  |
| TOTAL Material: |   |        |      |              |                | R\$ 61,79 |

| Item   | Descrição                            | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|--|--------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      |        |      |              |                |           |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,45000000   | R\$ 24,18      | R\$ 10,88 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,45000000   | R\$ 19,31      | R\$ 8,68  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |              |                | R\$ 19,56 |

| Item           | Descrição  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|----------------|--|--------|------|--------------|----------------|----------|
| Serviço        |  |        |      |              |                |          |
| 88715          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01130000   | R\$ 539,08     | R\$ 6,09 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |              |                | R\$ 6,09 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 87,44  |
| VALOR BDI (29.79%): | R\$ 26,05  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 113,49 |

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

| Item            | Descrição  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 00006085        | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L    | 0,29472000   | R\$ 9,78       | R\$ 2,88 |
| TOTAL Material: |  |        |      |              |                | R\$ 2,88 |

| Item   | Descrição                            | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|--|--------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      |        |      |              |                |          |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,05660000   | R\$ 25,70      | R\$ 1,45 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00920000   | R\$ 19,31      | R\$ 0,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |              |                | R\$ 1,62 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 4,50 |
| VALOR BDI (29.79%): | R\$ 1,34 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 5,84 |

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

| Item            | Descrição                                      | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 00007356        | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,20615000   | R\$ 30,34      | R\$ 6,25 |
| TOTAL Material: |  |        |      |              |                | R\$ 6,25 |

| Item   | Descrição                            | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|--|--------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      |        |      |              |                |          |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,28660000   | R\$ 25,70      | R\$ 7,36 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04680000   | R\$ 19,31      | R\$ 0,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |              |                | R\$ 8,26 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 14,51 |
| VALOR BDI (29.79%): | R\$ 4,32  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 18,83 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |   |           |                         |              |        |
|---|------------|---|-----------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO | DATA :    | 09/09/2024              | BDI : 29,79% |        |
|   | DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA Nº 0508.01/2024SMS                                   | FONTE     | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|   | LOCAL:     | FORTIM-CE   | ORSE      | 2024/05                 | 112,54%      | 70,11% |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE                                 | SEINFRA   | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|   |            |   | SINAPI    | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | -            | -      |
|   |            |   | SINAPI    | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 47,67% |
|   |            |   | Propostas | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |



| C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3) |                  |         |             |                |                 |              |
|--|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|--------------|
| Material   | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |              |
| I0109  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 1,21600000     | R\$ 79,0500     | R\$ 96,1248  |
| I0805  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 292,00000000   | R\$ 0,6700      | R\$ 195,6400 |
|  |                  |         |             |                | TOTAL Material: | R\$ 291,7648 |

| Mão de Obra | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |              |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 30,69121000    | R\$ 18,4600         | R\$ 566,5597 |
|             |          |         |             |                | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 566,5597 |
|             |          |         |             |                | VALOR:              | R\$ 858,32   |
|             |          |         |             |                | VALOR BDI (29.79%): | R\$ 255,69   |
|             |          |         |             |                | VALOR COM BDI:      | R\$ 1.114,01 |

| 87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3) |  |        |             |                |                 |            |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| Material  | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |            |
| 00000370  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 1,16000000     | R\$ 122,95      | R\$ 142,62 |
| 00001106  | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | SINAPI | KG          | 116,40000000   | R\$ 1,08        | R\$ 125,71 |
| 00001379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 261,89000000   | R\$ 0,68        | R\$ 178,08 |
|   |  |        |             |                | TOTAL Material: | R\$ 446,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |            |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--|------------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 11,23000000    | R\$ 19,31                                      | R\$ 216,85 |
|   |                                      |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 216,85 |
|   |                                      |        |             |                | VALOR:   | R\$ 663,26 |
|   |                                      |        |             |                | VALOR BDI (29.79%):                            | R\$ 197,59 |
|   |                                      |        |             |                | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 860,85 |

| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3) |  |        |             |                |                                  |          |
|---|--|--------|-------------|----------------|----------------------------------|----------|
| Equipamento Custo Horário   | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                            |          |
| 88831   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI         | 3,45000000     | R\$ 0,33                         | R\$ 1,13 |
| 88830   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP         | 1,05000000     | R\$ 1,82                         | R\$ 1,91 |
|   |  |        |             |                | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 3,04 |

| Material                                | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |            |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 00000370                                | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 1,16000000     | R\$ 122,95      | R\$ 142,62 |
| 00001106                                | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | SINAPI | KG          | 174,10000000   | R\$ 1,08        | R\$ 188,02 |
| 00001379                                | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 195,86000000   | R\$ 0,68        | R\$ 133,18 |
|   |  |        |             |                | TOTAL Material: | R\$ 463,82 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |            |

*Handwritten signatures and initials.*



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |   |                      |                         |         |        |
|--|---|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:  | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO UNIA LOCALIDADE CENTRO | DATA :               | 09/09/2024              | BDI :   | 29,79% |
| DESCRIÇÃO:                                   | CONCORRÊNCIA N° 0508.01/2024SMS                                   | FONTE                | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| LOCAL:                                       | FORTIM-CE   | ORSE                 | 2024/05                 | 112,54% | 70,11% |
| CLIENTE:                                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE                                 | SINAPI               | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48% |
|  |   | SINAPI               | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | -       | -      |
|  |   | SINAPI               | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06%  | 47,67% |
|  |   | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

|       |   |        |   |            |  |            |
|-------|---|--------|---|------------|--|------------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,50000000 | R\$ 22,69                                      | R\$ 102,10 |
|       |   |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 102,10 |
|       |   |        |   |            | VALOR:   | R\$ 568,96 |
|       |   |        |   |            | VALOR BDI (29.79%):                            | R\$ 169,49 |
|       |   |        |   |            | VALOR COM BDI:                                 | R\$ 738,45 |

| 88715 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3) |  |        |             |                |          |          |
|---|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| Equipamento Custo Horário   | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| 88831   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI         | 3,27000000     | R\$ 0,33 | R\$ 1,07 |
| 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         | 0,99000000     | R\$ 1,82 | R\$ 1,80 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:  |  |        |             |                | R\$ 2,87 |          |

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 1,19000000     | R\$ 122,95 | R\$ 146,31 |
| 00001106        | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | SINAPI | KG          | 158,95000000   | R\$ 1,08   | R\$ 171,66 |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 178,82000000   | R\$ 0,68   | R\$ 121,59 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 439,56 |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |            |
|--|---|--------|-------------|----------------|---------------------|------------|
| 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 4,26000000     | R\$ 22,69           | R\$ 96,65  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 96,65           |            |
|  |   |        |             |                | VALOR:              | R\$ 539,08 |
|  |   |        |             |                | VALOR BDI (29.79%): | R\$ 160,59 |
|  |   |        |             |                | VALOR COM BDI:      | R\$ 699,67 |

| 87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (M3) |  |        |             |                |          |          |
|---|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| Equipamento Custo Horário   | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| 89226   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI         | 2,80000000     | R\$ 1,37 | R\$ 3,83 |
| 89225   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP         | 0,85000000     | R\$ 5,03 | R\$ 4,27 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:  |  |        |             |                | R\$ 8,10 |          |

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 1,18000000     | R\$ 122,95 | R\$ 145,08 |
| 00001106        | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | SINAPI | KG          | 157,44000000   | R\$ 1,08   | R\$ 170,03 |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 177,12000000   | R\$ 0,68   | R\$ 120,44 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 435,55 |            |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |   |                   |                        |                |
|---|------------|---|-------------------|------------------------|----------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO | DATA : 09/09/2024 |                        | BDI : 29,79%   |
|   | DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA Nº 0508.01/2024SMS                                   | FONTE             | VERSÃO                 | HORA MES       |
|   | LOCAL:     | FORTIM-CE   | ORSE              | 202405                 | 112,54% 70,11% |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE                                 | INFRA             | 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44% 47,48%  |
|   |            |   | SINAPI NOVO       | 202401 COM DESONERAÇÃO | - -            |
|   |            |   | SINAPI            | 202405 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67%  |
|   |            |   | PROPRIA           | 0,00%                  | 0,00%          |



| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | RUBRICA FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|---------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI        | H    | 3,65000000  | R\$ 22,69      | R\$ 82,81 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI        | H    | 0,79000000  | R\$ 19,31      | R\$ 15,25 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |               |      |             |                | R\$ 98,06 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 541,71 |
| VALOR BDI (29.79%): | R\$ 161,38 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 703,09 |

**87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)**

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,94000000   | R\$ 124,55     | R\$ 117,07 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG   | 422,63000000 | R\$ 0,68       | R\$ 287,38 |
| TOTAL Material:  |        |      |              |                | R\$ 404,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 11,02000000 | R\$ 19,31      | R\$ 212,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 212,79 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 617,24 |
| VALOR BDI (29.79%): | R\$ 183,88 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 801,12 |

*Handwritten signature*

**87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)**

| Equipamento Custo Horário  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI  | 3,31000000  | R\$ 0,33       | R\$ 1,09 |
| 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP  | 1,01000000  | R\$ 1,82       | R\$ 1,83 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |        |      |             |                | R\$ 2,92 |

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,95000000   | R\$ 124,55     | R\$ 118,32 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG   | 426,49000000 | R\$ 0,68       | R\$ 290,01 |
| TOTAL Material:  |        |      |              |                | R\$ 408,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,32000000  | R\$ 22,69      | R\$ 98,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 98,02 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 509,27 |
| VALOR BDI (29.79%): | R\$ 151,71 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 660,98 |

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |  |        |                         |               |
|---|------------|--|--------|-------------------------|---------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO PNA LOCALIDADE CENTRO | DATA : | 09/09/2024              | BDI : 29,79%  |
|   | DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA Nº 0508.01/2024SMS                                  | VERSÃO | 2024/05                 | HORA MES      |
|   | LOCAL:     | FORTIM-CE  | SINAPI | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE                                | SINAPI | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | - -           |
|   |            |  | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |
|   |            |  | SINAPI | PROPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

**100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)**

| Equipamento Custo Horário  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI  | 2,88000000  | R\$ 0,33       | R\$ 0,95 |
| 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  | 0,87000000  | R\$ 1,82       | R\$ 1,58 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |        |      |             |                | R\$ 2,53 |

| Material  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | SINAPI | L    | 19,44000000  | R\$ 9,37       | R\$ 182,15 |
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                     | SINAPI | M3   | 1,08000000   | R\$ 122,95     | R\$ 132,78 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 486,00000000 | R\$ 0,68       | R\$ 330,48 |
| TOTAL Material:   |        |      |              |                | R\$ 645,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,75000000  | R\$ 22,69      | R\$ 85,08 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                  |        |      |             |                | R\$ 85,08 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 733,02 |
| VALOR BDI (29.79%): | R\$ 218,37 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 951,39 |

**87372 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)**

| Material  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,25000000   | R\$ 122,95     | R\$ 153,68 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 563,59000000 | R\$ 0,68       | R\$ 383,24 |
| TOTAL Material:   |        |      |              |                | R\$ 536,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 11,65000000 | R\$ 19,31      | R\$ 224,96 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 224,96 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 761,88 |
| VALOR BDI (29.79%): | R\$ 226,96 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 988,84 |

**87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)**

| Equipamento Custo Horário  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI  | 3,39000000  | R\$ 0,33       | R\$ 1,11 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES   |   |         |        |      |     |      |        |         |        |         |                       |        |        |        |                         |   |   |        |                         |        |        |         |         |       |       |
|--|---|---------|--------|------|-----|------|--------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|
| OBRA:  | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO |         |        |      |     |      |        |         |        |         |                       |        |        |        |                         |   |   |        |                         |        |        |         |         |       |       |
| DESCRIÇÃO:   | CONCORRÊNCIA Nº 0508.01/2024SMS                                   |         |        |      |     |      |        |         |        |         |                       |        |        |        |                         |   |   |        |                         |        |        |         |         |       |       |
| LOCAL:   | FORTIM-CE   |         |        |      |     |      |        |         |        |         |                       |        |        |        |                         |   |   |        |                         |        |        |         |         |       |       |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE                                 |         |        |      |     |      |        |         |        |         |                       |        |        |        |                         |   |   |        |                         |        |        |         |         |       |       |
| DATA : 09/09/2024      BDI : 29,79%  |   |         |        |      |     |      |        |         |        |         |                       |        |        |        |                         |   |   |        |                         |        |        |         |         |       |       |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>202405</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>BEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>PROPRIA</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> |   | FONTE   | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 202405 | 112,54% | 70,11% | BEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% | PROPRIA | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FONTE  | VERSÃO  | HORA    | MES    |      |     |      |        |         |        |         |                       |        |        |        |                         |   |   |        |                         |        |        |         |         |       |       |
| ORSE   | 202405  | 112,54% | 70,11% |      |     |      |        |         |        |         |                       |        |        |        |                         |   |   |        |                         |        |        |         |         |       |       |
| BEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48% |      |     |      |        |         |        |         |                       |        |        |        |                         |   |   |        |                         |        |        |         |         |       |       |
| SINAPI   | 2024/01 COM DESONERAÇÃO   | -       | -      |      |     |      |        |         |        |         |                       |        |        |        |                         |   |   |        |                         |        |        |         |         |       |       |
| SINAPI   | 2024/05 COM DESONERAÇÃO   | 85,06%  | 47,67% |      |     |      |        |         |        |         |                       |        |        |        |                         |   |   |        |                         |        |        |         |         |       |       |
| PROPRIA  | PROPRIA   | 0,00%   | 0,00%  |      |     |      |        |         |        |         |                       |        |        |        |                         |   |   |        |                         |        |        |         |         |       |       |



|                                  |  |     |            |          |          |
|----------------------------------|--|-----|------------|----------|----------|
| 88830                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 1,03000000 | R\$ 1,82 | R\$ 1,87 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |     |            | R\$ 2,98 |          |

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 1,27000000     | R\$ 122,95 | R\$ 156,14 |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 573,61000000   | R\$ 0,68   | R\$ 390,05 |
| TOTAL Material: |  |        |             | R\$ 546,19     |            |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |            |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|------------|
| 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 4,42000000     | R\$ 22,69 | R\$ 100,28 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             | R\$ 100,28     |           |            |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 649,45 |
| VALOR BDI (29.79%): | R\$ 193,47 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 842,92 |

**88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)**

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 1,07000000     | R\$ 122,95 | R\$ 131,55 |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 482,96000000   | R\$ 0,68   | R\$ 328,41 |
| TOTAL Material: |  |        |             | R\$ 459,96     |            |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |            |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|------------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 8,57000000     | R\$ 19,31 | R\$ 165,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             | R\$ 165,48     |           |            |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 625,44 |
| VALOR BDI (29.79%): | R\$ 186,32 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 811,76 |

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

| Equipamento Custo Horário        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|----------------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 88831                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI         | 2,62000000     | R\$ 0,33 | R\$ 0,86 |
| 88830                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP         | 0,80000000     | R\$ 1,82 | R\$ 1,45 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |             | R\$ 2,31       |          |          |

| Material        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 1,07000000     | R\$ 122,95 | R\$ 131,55 |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 483,70000000   | R\$ 0,68   | R\$ 328,91 |
| TOTAL Material: |  |        |             | R\$ 460,46     |            |            |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |   |                      |                         |                |
|---|------------|---|----------------------|-------------------------|----------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO | DATA :               | 09/09/2024 BDI : 29,79% |                |
|   | DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA Nº 0508.01/2024SMS                                   | FONTE                | VERSÃO                  | HORA MES       |
|   | LOCAL:     | FORTIM-CE   | ORSE                 | 2024/05                 | 112,54% 70,11% |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE                                 | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48%  |
|   |            |   | PRO NOVO             | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | - -            |
|   |            |   | SINAPI               | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67%  |
|   |            |   | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%    |



| Mão de Obra com Encargos Complementares   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,42000000  | R\$ 22,69      | R\$ 77,59  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                  |        |      |             |                | R\$ 77,59  |
| VALOR:  |        |      |             |                | R\$ 540,36 |
| VALOR BDI (29.79%):   |        |      |             |                | R\$ 160,97 |
| VALOR COM BDI:  |        |      |             |                | R\$ 701,33 |

*Handwritten signature*

| 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)      |        |      |             |                |          |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI  | 3,56000000  | R\$ 0,33       | R\$ 1,17 |
| 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP  | 1,08000000  | R\$ 1,82       | R\$ 1,96 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |        |      |             |                | R\$ 3,13 |

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,02000000   | R\$ 124,55     | R\$ 127,04 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG   | 343,52000000 | R\$ 0,68       | R\$ 233,59 |
| TOTAL Material:  |        |      |              |                | R\$ 360,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,64000000  | R\$ 22,69      | R\$ 105,28 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                  |        |      |             |                | R\$ 105,28 |
| VALOR:  |        |      |             |                | R\$ 469,04 |
| VALOR BDI (29.79%):   |        |      |             |                | R\$ 139,73 |
| VALOR COM BDI:  |        |      |             |                | R\$ 608,77 |

| 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) |        |      |             |                |          |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 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  | 1,01000000  | R\$ 0,33       | R\$ 0,33 |
| 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  | 3,33200000  | R\$ 1,82       | R\$ 6,06 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |        |      |             |                | R\$ 6,39 |

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00043617 ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | SINAPI | L    | 0,06300000   | R\$ 10,38      | R\$ 0,65   |
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                   | SINAPI | M3   | 1,27000000   | R\$ 122,95     | R\$ 156,14 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 281,53000000 | R\$ 0,68       | R\$ 191,44 |

*Handwritten signatures*



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |   |  |  |                         |              |
|--|---|--|--|-------------------------|--------------|
| OBRA:  | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO TINA LOCALIDADE CENTRO |  |  | DATA : 09/09/2024       | BDI : 29,79% |
| DESCRIÇÃO:                                   | CONCORRÊNCIA N° 0508.01/2024SMS                                   |  |  | FONTE                   | VERSÃO       |
| LOCAL:                                       | FORTIM-CE   |  |  | SEINFRA                 | HORA         |
| CLIENTE:                                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE                                 |  |  | SINAPI                  | MES          |
|  |   |  |  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|  |   |  |  | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | -            |
|  |   |  |  | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       |
|  |   |  |  | PRÓPRIA                 | 0,00%        |



|                 |            |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 348,23 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,33000000  | R\$ 22,69      | R\$ 98,24 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                  |        |      |             |                | R\$ 98,24 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 452,86 |
| VALOR BDI (29.79%): | R\$ 134,91 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 587,77 |

**88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

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

| Mão de Obra                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000378 ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,94580000  | R\$ 16,84      | R\$ 15,92 |
| TOTAL Mão de Obra:         |        |      |             |                | R\$ 15,92 |

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,21       | R\$ 0,21 |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | R\$ 0,21 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 24,06 |
| VALOR BDI (29.79%): | R\$ 7,17  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 31,23 |

**C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)**

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | R\$ 15,6300    | R\$ 0,1563  |
| I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2   | 1,03000000  | R\$ 22,5800    | R\$ 23,2574 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | R\$ 23,4137 |

| Mão de Obra                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,03783200  | R\$ 19,1000    | R\$ 0,7226 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,01891600  | R\$ 24,1600    | R\$ 0,4570 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | R\$ 1,1796 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 24,59 |
|--------|-----------|



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |   |                        |                         |         |        |
|--|---|------------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:  | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO | DATA :                 | 09/09/2024              | BDI :   | 29,79% |
| DESCRIÇÃO:                                   | CONCORRÊNCIA Nº 0508.01/2024SMS                                   | FONTE                  | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| LOCAL:                                       | FORTIM-CE   | ORSE                   | 2024/05                 | 112,54% | 70,11% |
| CLIENTE:                                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE                                 | INFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48% |
|  |   | SINAPI NOVO            | 2024/01 COM DESONERAÇÃO | -       | -      |
|  |   | SINAPI                 | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 85,06%  | 47,67% |
|  |   | Composições<br>Winkler | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |



|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (29.79%): | R\$ 7,33  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 31,92 |

**89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_09/2021 (KG)**

| Material                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 8,14       | R\$ 8,14 |
| TOTAL Material:                        |        |      |             |                | R\$ 8,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03250000  | R\$ 20,25      | R\$ 0,65 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04880000  | R\$ 24,06      | R\$ 1,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:        |        |      |             |                | R\$ 1,82 |



|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 9,96  |
| VALOR BDI (29.79%): | R\$ 2,97  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 12,93 |

**92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 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\$ 14,88      | R\$ 0,37 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 2,81600000  | R\$ 0,21       | R\$ 0,59 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 0,96 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01720000  | R\$ 20,25      | R\$ 0,34 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10550000  | R\$ 24,06      | R\$ 2,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:        |        |      |             |                | R\$ 2,87 |

| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 10,78      | R\$ 10,78 |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | R\$ 10,78 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 14,61 |
| VALOR BDI (29.79%): | R\$ 4,35  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 18,96 |

**92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 14,88      | R\$ 0,37 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 2,11800000  | R\$ 0,21       | R\$ 0,44 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 0,81 |





| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |   |  |                      |                        |                |
|--|---|--|----------------------|------------------------|----------------|
| OBRA:  | CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO I NA LOCALIDADE CENTRO |  | DATA : 09/09/2024    | BDI : 29,79%           |                |
| DESCRIÇÃO:                                   | CONCORRÊNCIA N° 0508.01/2024SMS                                   |  | FONTE                | VERSÃO                 | HORA MES       |
| LOCAL:                                       | FORTIM-CE   |  | SEMPRE               | 202405                 | 112,54% 70,11% |
| CLIENTE:                                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM-CE                                 |  | SINAPI               | 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44% 47,48%  |
|  |   |  | SINAPI               | 202401 COM DESONERAÇÃO | - -            |
|  |   |  | SINAPI               | 202405 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67%  |
|  |   |  | Composições Próprias | PRÓPRIA                | 0,00% 0,00%    |



| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01360000  | R\$ 20,25      | R\$ 0,27 |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08360000  | R\$ 24,06      | R\$ 2,01 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 2,28 |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92800          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 9,82       | R\$ 9,82 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 9,82 |

*Handwritten signature*

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 12,91 |
| VALOR BDI (29.79%): | R\$ 3,85  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 16,76 |

**97089 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF\_09/2021 (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          | 0,01100000     | R\$ 14,88 |
| 00039507        | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2          | 0,67800000     | R\$ 11,93 |
| 00042407        | TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM     | SINAPI | M           | 0,55600000     | R\$ 5,01  |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 11,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01300000  | R\$ 20,25      | R\$ 0,26 |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03600000  | R\$ 24,06      | R\$ 0,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 1,12 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 12,14 |
| VALOR BDI (29.79%): | R\$ 3,62  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 15,76 |

**89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_09/2021 (KG)**

| Material        | FONTE                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 00000034        | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG          | 1,00000000     | R\$ 8,14 |
| TOTAL Material: |                               |        |             |                | R\$ 8,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04100000  | R\$ 20,25      | R\$ 0,83 |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06150000  | R\$ 24,06      | R\$ 1,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 2,30 |

*Handwritten signature*

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 10,44 |
| VALOR BDI (29.79%): | R\$ 3,11  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 13,55 |