

CARTA PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Mombaça - CE

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001-2024SME

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 001-2024SME**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**, pelo preço global de:

R\$ 9.195.928,37 (Nove Milhões Cento e Noventa e Cinco Mil Novecentos e Vinte e Oito reais e Trinta e Sete centavos).

Prazo de execução de 14 (Quatorze) meses.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a). Wesley Pereira da Costa, portador (a) da carteira de Identidade nº. 2008098031780 e CPF nº 604.620.103-92, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos contados a partir de data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

WESLEY PEREIRA DA COSTA
CPF nº 604.620.103-92
SÓCIO ADMINISTRADOR

GUSTAVO ABREU SOARES
CPF nº 057.666.783-80
ENGENHEIRO CIVIL
CREA nº 0617932689

Boa Viagem- CE, 23 de agosto de 2024



(88) 9.9970-2695



WHIPEC@HOTMAIL.COM



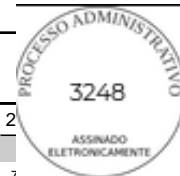
TRV. EDONISIO ALVES DA COSTA, 035
1 ANDAR, BAIRRO NOSSA SRA. DE
FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA |

| | | | |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| DATA : | 26/08/2024 | BDI : | 2 |
| FORTE | VERSÃO | HORA | |
| ORSE | 2024/04 | 112,54% | 7,11% |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



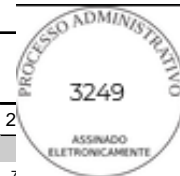
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | | |
|------------|--|--|----------------------|---------|----------|--------------------|---------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | R\$ 428.619,86 | R\$ 517.312,37 |
| 1.1 | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | SINAPI | M2 | 6,48 | R\$ 260,26 | R\$ 314,11 | R\$ 1.686,48 | R\$ 2.035,43 | |
| 1.2 | 98459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 726,00 | R\$ 82,19 | R\$ 99,20 | R\$ 59.669,94 | R\$ 72.019,20 | |
| 1.3 | 101509 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 1.509,28 | R\$ 1.821,55 | R\$ 1.509,28 | R\$ 1.821,55 | |
| 1.4 | C1622 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 3.049,10 | R\$ 3.679,96 | R\$ 3.049,10 | R\$ 3.679,96 | |
| 1.5 | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | SINAPI | M | 911,48 | R\$ 59,23 | R\$ 71,48 | R\$ 53.986,96 | R\$ 65.152,59 | |
| 1.6 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 6.800,00 | R\$ 0,62 | R\$ 0,75 | R\$ 4.216,00 | R\$ 5.100,00 | |
| 1.7 | COMP-44833662 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | Composições Próprias | MÊS | 14,00 | R\$ 17.536,72 | R\$ 21.165,07 | R\$ 245.514,08 | R\$ 296.310,98 | |
| 1.8 | COMP-885285999 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | Composições Próprias | MÊS | 14,00 | R\$ 1.085,93 | R\$ 1.310,61 | R\$ 15.203,02 | R\$ 18.348,54 | |
| 1.9 | COMP-229043099 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | Composições Próprias | MÊS | 14,00 | R\$ 1.390,00 | R\$ 1.677,59 | R\$ 19.460,00 | R\$ 23.486,26 | |
| 1.10 | COMP-176330111 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | Composições Próprias | MÊS | 14,00 | R\$ 1.737,50 | R\$ 2.096,99 | R\$ 24.325,00 | R\$ 29.357,86 | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | | | | | | | R\$ 74.004,94 | R\$ 89.317,50 |
| 2.1 | EDIFICAÇÃO | | | | | | | | R\$ 62.792,67 | R\$ 75.785,38 |
| 2.1.1 | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 328,06 | R\$ 38,46 | R\$ 46,42 | R\$ 12.617,19 | R\$ 15.228,55 | |
| 2.1.2 | 94318 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023 | SINAPI | M3 | 298,71 | R\$ 52,62 | R\$ 63,51 | R\$ 15.718,12 | R\$ 18.971,07 | |
| 2.1.3 | 96525 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 433,13 | R\$ 56,32 | R\$ 67,97 | R\$ 24.393,88 | R\$ 29.439,85 | |
| 2.1.4 | 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 432,57 | R\$ 3,20 | R\$ 3,86 | R\$ 1.384,22 | R\$ 1.669,72 | |
| 2.1.5 | 93381 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M3 | 710,25 | R\$ 12,22 | R\$ 14,75 | R\$ 8.679,26 | R\$ 10.476,19 | |
| 2.2 | RESERVATÓRIO | | | | | | | | R\$ 1.177,08 | R\$ 1.420,58 |
| 2.2.1 | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 8,71 | R\$ 38,46 | R\$ 46,42 | R\$ 334,99 | R\$ 404,32 | |
| 2.2.2 | 96525 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 11,47 | R\$ 56,32 | R\$ 67,97 | R\$ 645,99 | R\$ 779,62 | |
| 2.2.3 | 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 20,38 | R\$ 3,20 | R\$ 3,86 | R\$ 65,22 | R\$ 78,67 | |
| 2.2.4 | 93381 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, | SINAPI | M3 | 10,71 | R\$ 12,22 | R\$ 14,75 | R\$ 130,88 | R\$ 157,97 | |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA |

| | | | |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| DATA : | 26/08/2024 | BDI : | 2 |
| FONTE | VERSÃO | HORA | |
| ORSE | 2024/04 | 112,54% | 7,11% |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------------|---|--|--------|---------|----------|--------------------|------------|-----------------------|-------------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 2.2.4 | 93381 | COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | | | | | | | |
| 2.3 | ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | | R\$ 3.727,85 | R\$ 4.499,29 |
| 2.3.1 | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 79,62 | R\$ 38,46 | R\$ 46,42 | R\$ 3.062,19 | R\$ 3.695,96 |
| 2.3.2 | 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 56,03 | R\$ 3,20 | R\$ 3,86 | R\$ 179,30 | R\$ 216,28 |
| 2.3.3 | 93381 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M3 | 39,80 | R\$ 12,22 | R\$ 14,75 | R\$ 486,36 | R\$ 587,05 |
| 2.4 | MURO | | | | | | | R\$ 6.307,34 | R\$ 7.612,25 |
| 2.4.1 | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 60,77 | R\$ 38,46 | R\$ 46,42 | R\$ 2.337,21 | R\$ 2.820,94 |
| 2.4.2 | 94318 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023 | SINAPI | M3 | 1,63 | R\$ 52,62 | R\$ 63,51 | R\$ 85,77 | R\$ 103,52 |
| 2.4.3 | 96525 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 51,41 | R\$ 56,32 | R\$ 67,97 | R\$ 2.895,41 | R\$ 3.494,34 |
| 2.4.4 | 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 98,06 | R\$ 3,20 | R\$ 3,86 | R\$ 313,79 | R\$ 378,51 |
| 2.4.5 | 93381 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M3 | 55,25 | R\$ 12,22 | R\$ 14,75 | R\$ 675,16 | R\$ 814,94 |
| 3 | FUNDAÇÕES | | | | | | | R\$ 836.170,12 | R\$ 1.009.196,41 |
| 3.1 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS | | | | | | | R\$ 170.486,40 | R\$ 205.766,40 |
| 3.1.1 | 100897 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | SINAPI | M | 1.680,00 | R\$ 101,48 | R\$ 122,48 | R\$ 170.486,40 | R\$ 205.766,40 |
| 3.2 | CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS | | | | | | | R\$ 250.447,96 | R\$ 302.264,39 |
| 3.2.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 192,08 | R\$ 36,13 | R\$ 43,61 | R\$ 6.939,85 | R\$ 8.376,61 |
| 3.2.2 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 836,69 | R\$ 79,79 | R\$ 96,30 | R\$ 66.759,50 | R\$ 80.573,25 |
| 3.2.3 | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 305,05 | R\$ 16,76 | R\$ 20,23 | R\$ 5.112,64 | R\$ 6.171,16 |
| 3.2.4 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 2.540,31 | R\$ 14,90 | R\$ 17,98 | R\$ 37.850,62 | R\$ 45.674,77 |
| 3.2.5 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 1.194,47 | R\$ 12,93 | R\$ 15,61 | R\$ 15.444,50 | R\$ 18.645,68 |
| 3.2.6 | 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 1.341,17 | R\$ 9,83 | R\$ 11,86 | R\$ 13.183,70 | R\$ 15.906,28 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA |

| | | | |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| DATA : | 26/08/2024 | BDI : | 2 |
| FORTE | VERSÃO | HORA | |
| ORSE | 2024/04 | 112,54% | 7,11% |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------------|---|--|--------|---------|--------|--------------------|------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 3.2.7 | 104921 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 814,53 | R\$ 9,17 | R\$ 11,07 | R\$ 7.469,24 | R\$ 9.016,85 |
| 3.2.8 | 104922 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 355,05 | R\$ 10,05 | R\$ 12,13 | R\$ 3.568,25 | R\$ 4.306,76 |
| 3.2.9 | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 560,02 | R\$ 15,76 | R\$ 19,02 | R\$ 8.825,92 | R\$ 10.651,58 |
| 3.2.10 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 152,90 | R\$ 557,84 | R\$ 673,26 | R\$ 85.293,74 | R\$ 102.941,45 |
| 3.3 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO | | | | | | | R\$ 41.554,53 | R\$ 50.154,39 |
| 3.3.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 31,22 | R\$ 36,13 | R\$ 43,61 | R\$ 1.127,98 | R\$ 1.361,50 |
| 3.3.2 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 117,86 | R\$ 79,79 | R\$ 96,30 | R\$ 9.404,05 | R\$ 11.349,92 |
| 3.3.3 | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 287,14 | R\$ 16,76 | R\$ 20,23 | R\$ 4.812,47 | R\$ 5.808,84 |
| 3.3.4 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 8,52 | R\$ 14,90 | R\$ 17,98 | R\$ 126,95 | R\$ 153,19 |
| 3.3.5 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 351,64 | R\$ 12,93 | R\$ 15,61 | R\$ 4.546,71 | R\$ 5.489,10 |
| 3.3.6 | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 625,33 | R\$ 15,76 | R\$ 19,02 | R\$ 9.855,20 | R\$ 11.893,78 |
| 3.3.7 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 20,94 | R\$ 557,84 | R\$ 673,26 | R\$ 11.681,17 | R\$ 14.098,06 |
| 3.4 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO | | | | | | | R\$ 4.886,89 | R\$ 5.898,37 |
| 3.4.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 4,32 | R\$ 36,13 | R\$ 43,61 | R\$ 156,08 | R\$ 188,40 |
| 3.4.2 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 17,28 | R\$ 79,79 | R\$ 96,30 | R\$ 1.378,77 | R\$ 1.664,06 |
| 3.4.3 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 45,12 | R\$ 14,90 | R\$ 17,98 | R\$ 672,29 | R\$ 811,26 |
| 3.4.4 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 95,51 | R\$ 12,93 | R\$ 15,61 | R\$ 1.234,94 | R\$ 1.490,91 |
| 3.4.5 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 2,59 | R\$ 557,84 | R\$ 673,26 | R\$ 1.444,81 | R\$ 1.743,74 |
| 3.5 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA | | | | | | | R\$ 55.038,02 | R\$ 66.430,29 |
| 3.5.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 52,67 | R\$ 36,13 | R\$ 43,61 | R\$ 1.902,97 | R\$ 2.296,94 |
| 3.5.2 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 126,91 | R\$ 79,79 | R\$ 96,30 | R\$ 10.126,15 | R\$ 12.221,43 |
| 3.5.3 | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 349,32 | R\$ 16,76 | R\$ 20,23 | R\$ 5.854,60 | R\$ 7.066,74 |
| 3.5.4 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 247,84 | R\$ 14,90 | R\$ 17,98 | R\$ 3.692,82 | R\$ 4.456,16 |
| 3.5.5 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 888,92 | R\$ 12,93 | R\$ 15,61 | R\$ 11.493,74 | R\$ 13.876,04 |
| 3.5.6 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 39,38 | R\$ 557,84 | R\$ 673,26 | R\$ 21.967,74 | R\$ 26.512,98 |
| 3.6 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES | | | | | | | R\$ 258.697,48 | R\$ 312.230,91 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : | 26/08/2024 | BDI : | 2 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FORTE | VERSÃO | HORA | |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 7,11% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| | | Composições Próprias | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------------|--|--|--------|---------|----------|--------------------|------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 3.6.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 254,22 | R\$ 36,13 | R\$ 43,61 | R\$ 9.184,97 | R\$ 11.086,53 |
| 3.6.2 | 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 104,55 | R\$ 347,60 | R\$ 419,52 | R\$ 36.341,58 | R\$ 43.860,82 |
| 3.6.3 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 1.365,43 | R\$ 69,10 | R\$ 83,40 | R\$ 94.351,21 | R\$ 113.876,86 |
| 3.6.4 | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 29,08 | R\$ 14,35 | R\$ 17,32 | R\$ 417,30 | R\$ 503,67 |
| 3.6.5 | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 2.164,47 | R\$ 13,14 | R\$ 15,86 | R\$ 28.441,14 | R\$ 34.328,49 |
| 3.6.6 | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 1.012,24 | R\$ 11,64 | R\$ 14,05 | R\$ 11.782,47 | R\$ 14.221,97 |
| 3.6.7 | 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 245,63 | R\$ 9,83 | R\$ 11,86 | R\$ 2.414,54 | R\$ 2.913,17 |
| 3.6.8 | 104921 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 7,48 | R\$ 9,17 | R\$ 11,07 | R\$ 68,59 | R\$ 82,80 |
| 3.6.9 | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.104,15 | R\$ 15,76 | R\$ 19,02 | R\$ 17.401,40 | R\$ 21.000,93 |
| 3.6.10 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 104,50 | R\$ 557,84 | R\$ 673,26 | R\$ 58.294,28 | R\$ 70.355,67 |
| 3.7 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO | | | | | | | R\$ 36.296,89 | R\$ 43.808,21 |
| 3.7.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 51,41 | R\$ 36,13 | R\$ 43,61 | R\$ 1.857,44 | R\$ 2.241,99 |
| 3.7.2 | 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,57 | R\$ 347,60 | R\$ 419,52 | R\$ 198,13 | R\$ 239,13 |
| 3.7.3 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 205,65 | R\$ 69,10 | R\$ 83,40 | R\$ 14.210,42 | R\$ 17.151,21 |
| 3.7.4 | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 549,73 | R\$ 13,14 | R\$ 15,86 | R\$ 7.223,45 | R\$ 8.718,72 |
| 3.7.5 | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 266,85 | R\$ 15,76 | R\$ 19,02 | R\$ 4.205,56 | R\$ 5.075,49 |
| 3.7.6 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 15,42 | R\$ 557,84 | R\$ 673,26 | R\$ 8.601,89 | R\$ 10.381,67 |
| 3.8 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO | | | | | | | R\$ 8.518,89 | R\$ 10.281,76 |
| 3.8.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 7,65 | R\$ 36,13 | R\$ 43,61 | R\$ 276,39 | R\$ 333,62 |
| 3.8.2 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 45,89 | R\$ 69,10 | R\$ 83,40 | R\$ 3.171,00 | R\$ 3.827,23 |
| 3.8.3 | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 2,92 | R\$ 14,35 | R\$ 17,32 | R\$ 41,90 | R\$ 50,57 |
| 3.8.4 | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 5,49 | R\$ 13,14 | R\$ 15,86 | R\$ 72,14 | R\$ 87,07 |
| 3.8.5 | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 132,28 | R\$ 11,64 | R\$ 14,05 | R\$ 1.539,74 | R\$ 1.858,53 |
| 3.8.6 | 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 22,53 | R\$ 9,83 | R\$ 11,86 | R\$ 221,47 | R\$ 267,21 |
| 3.8.7 | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 40,34 | R\$ 15,76 | R\$ 19,02 | R\$ 635,76 | R\$ 767,27 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA |

| | | | |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| DATA : | 26/08/2024 | BDI : | 2 |
| FORTE | VERSÃO | HORA | |
| ORSE | 2024/04 | 112,54% | 7,11% |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



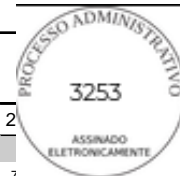
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------------|--|---|--------|---------|----------|--------------------|------------|-------------------------|-------------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 3.8.8 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 4,59 | R\$ 557,84 | R\$ 673,26 | R\$ 2.560,49 | R\$ 3.090,26 |
| 3.9 | CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO | | | | | | | R\$ 8.455,57 | R\$ 10.204,31 |
| 3.9.1 | 97086 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 | SINAPI | M2 | 25,01 | R\$ 123,82 | R\$ 149,44 | R\$ 3.096,74 | R\$ 3.737,49 |
| 3.9.2 | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 266,49 | R\$ 14,90 | R\$ 17,98 | R\$ 3.970,70 | R\$ 4.791,49 |
| 3.9.3 | 97096 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 2,87 | R\$ 483,67 | R\$ 583,74 | R\$ 1.388,13 | R\$ 1.675,33 |
| 3.10 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA | | | | | | | R\$ 1.787,49 | R\$ 2.157,38 |
| 3.10.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 1,60 | R\$ 36,13 | R\$ 43,61 | R\$ 57,81 | R\$ 69,78 |
| 3.10.2 | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | SINAPI | M2 | 9,60 | R\$ 79,79 | R\$ 96,30 | R\$ 765,98 | R\$ 924,48 |
| 3.10.3 | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | SINAPI | KG | 22,46 | R\$ 11,64 | R\$ 14,05 | R\$ 261,43 | R\$ 315,56 |
| 3.10.4 | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 10,58 | R\$ 15,76 | R\$ 19,02 | R\$ 166,74 | R\$ 201,23 |
| 3.10.5 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 0,96 | R\$ 557,84 | R\$ 673,26 | R\$ 535,53 | R\$ 646,33 |
| 4 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | R\$ 1.852.186,06 | R\$ 2.235.581,30 |
| 4.1 | CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | | | | R\$ 204.989,66 | R\$ 247.418,56 |
| 4.1.1 | 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 1.359,77 | R\$ 49,17 | R\$ 59,34 | R\$ 66.859,89 | R\$ 80.688,75 |
| 4.1.2 | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 22,25 | R\$ 12,10 | R\$ 14,60 | R\$ 269,23 | R\$ 324,85 |
| 4.1.3 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 2.549,64 | R\$ 9,94 | R\$ 12,00 | R\$ 25.343,42 | R\$ 30.595,68 |
| 4.1.4 | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 2.007,03 | R\$ 8,29 | R\$ 10,01 | R\$ 16.638,28 | R\$ 20.090,37 |
| 4.1.5 | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.795,92 | R\$ 7,98 | R\$ 9,63 | R\$ 14.331,44 | R\$ 17.294,71 |
| 4.1.6 | 92765 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 548,78 | R\$ 9,08 | R\$ 10,96 | R\$ 4.982,92 | R\$ 6.014,63 |
| 4.1.7 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 2.144,18 | R\$ 13,04 | R\$ 15,74 | R\$ 27.960,11 | R\$ 33.749,39 |
| 4.1.8 | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | SINAPI | M3 | 95,37 | R\$ 509,64 | R\$ 615,08 | R\$ 48.604,37 | R\$ 58.660,18 |
| 4.2 | CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO | | | | | | | R\$ 16.819,49 | R\$ 20.301,48 |
| 4.2.1 | 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 115,71 | R\$ 49,17 | R\$ 59,34 | R\$ 5.689,46 | R\$ 6.866,23 |
| 4.2.2 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 624,40 | R\$ 9,94 | R\$ 12,00 | R\$ 6.206,54 | R\$ 7.492,80 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA |

| | | | |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| DATA : | 26/08/2024 | BDI : | 2 |
| FORTE | VERSÃO | HORA | |
| ORSE | 2024/04 | 112,54% | 7,11% |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



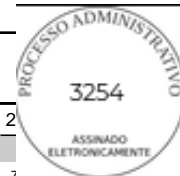
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------------|---|---|--------|---------|----------|--------------------|------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 4.2.3 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 156,75 | R\$ 13,04 | R\$ 15,74 | R\$ 2.044,02 | R\$ 2.467,25 |
| 4.2.4 | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | SINAPI | M3 | 5,65 | R\$ 509,64 | R\$ 615,08 | R\$ 2.879,47 | R\$ 3.475,20 |
| 4.3 | CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - RESERVATÓRIO | | | | | | | R\$ 2.496,98 | R\$ 3.013,89 |
| 4.3.1 | 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 16,00 | R\$ 49,17 | R\$ 59,34 | R\$ 786,72 | R\$ 949,44 |
| 4.3.2 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 79,44 | R\$ 9,94 | R\$ 12,00 | R\$ 789,63 | R\$ 953,28 |
| 4.3.3 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 27,61 | R\$ 13,04 | R\$ 15,74 | R\$ 360,03 | R\$ 434,58 |
| 4.3.4 | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | SINAPI | M3 | 1,10 | R\$ 509,64 | R\$ 615,08 | R\$ 560,60 | R\$ 676,59 |
| 4.4 | CONCRETO ARMADO - VIGAS | | | | | | | R\$ 329.165,98 | R\$ 397.294,49 |
| 4.4.1 | 92479 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 1.910,58 | R\$ 66,40 | R\$ 80,14 | R\$ 126.862,51 | R\$ 153.113,88 |
| 4.4.2 | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 254,09 | R\$ 12,10 | R\$ 14,60 | R\$ 3.074,49 | R\$ 3.709,71 |
| 4.4.3 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1.850,93 | R\$ 11,22 | R\$ 13,54 | R\$ 20.767,43 | R\$ 25.061,59 |
| 4.4.4 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 2.894,68 | R\$ 9,94 | R\$ 12,00 | R\$ 28.773,12 | R\$ 34.736,16 |
| 4.4.5 | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 2.382,96 | R\$ 8,29 | R\$ 10,01 | R\$ 19.754,74 | R\$ 23.853,43 |
| 4.4.6 | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 2.127,22 | R\$ 7,98 | R\$ 9,63 | R\$ 16.975,22 | R\$ 20.485,13 |
| 4.4.7 | 92765 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 493,86 | R\$ 9,08 | R\$ 10,96 | R\$ 4.484,25 | R\$ 5.412,71 |
| 4.4.8 | 92766 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 377,69 | R\$ 8,96 | R\$ 10,81 | R\$ 3.384,10 | R\$ 4.082,83 |
| 4.4.9 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 2.521,46 | R\$ 13,04 | R\$ 15,74 | R\$ 32.879,84 | R\$ 39.687,78 |
| 4.4.10 | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | SINAPI | M3 | 141,50 | R\$ 510,32 | R\$ 615,91 | R\$ 72.210,28 | R\$ 87.151,27 |
| 4.5 | CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO | | | | | | | R\$ 122.171,54 | R\$ 147.451,14 |
| 4.5.1 | 92479 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 1.095,93 | R\$ 66,40 | R\$ 80,14 | R\$ 72.769,75 | R\$ 87.827,83 |
| 4.5.2 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 525,94 | R\$ 11,22 | R\$ 13,54 | R\$ 5.901,05 | R\$ 7.121,23 |
| 4.5.3 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 41,74 | R\$ 9,94 | R\$ 12,00 | R\$ 414,90 | R\$ 500,88 |
| 4.5.4 | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 3,47 | R\$ 8,29 | R\$ 10,01 | R\$ 28,77 | R\$ 34,73 |
| 4.5.5 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 259,57 | R\$ 13,04 | R\$ 15,74 | R\$ 3.384,79 | R\$ 4.085,63 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA |

| | | | |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| DATA : | 26/08/2024 | BDI : | 2 |
| FORTE | VERSÃO | HORA | |
| ORSE | 2024/04 | 112,54% | 7,11% |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------------|--|---|--------|---------|-----------|--------------------|------------|-----------------------|-------------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 4.5.6 | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | SINAPI | M3 | 77,74 | R\$ 510,32 | R\$ 615,91 | R\$ 39.672,28 | R\$ 47.880,84 |
| 4.6 | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS | | | | | | | R\$ 9.784,90 | R\$ 11.808,00 |
| 4.6.1 | 93184 | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 | SINAPI | M | 393,60 | R\$ 24,86 | R\$ 30,00 | R\$ 9.784,90 | R\$ 11.808,00 |
| 4.7 | CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA | | | | | | | R\$ 42.687,48 | R\$ 51.518,31 |
| 4.7.1 | 92526 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 5,04 | R\$ 39,25 | R\$ 47,37 | R\$ 197,82 | R\$ 238,74 |
| 4.7.2 | 97113 | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 | SINAPI | M2 | 416,00 | R\$ 1,49 | R\$ 1,80 | R\$ 619,84 | R\$ 748,80 |
| 4.7.3 | 97088 | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 615,68 | R\$ 12,92 | R\$ 15,59 | R\$ 7.954,59 | R\$ 9.598,45 |
| 4.7.4 | 101747 | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 416,00 | R\$ 73,61 | R\$ 88,84 | R\$ 30.621,76 | R\$ 36.957,44 |
| 4.7.5 | 100324 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 20,80 | R\$ 158,34 | R\$ 191,10 | R\$ 3.293,47 | R\$ 3.974,88 |
| 4.8 | CONCRETO ARMADO - LAJE | | | | | | | R\$ 27.820,63 | R\$ 33.575,98 |
| 4.8.1 | 92514 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 247,59 | R\$ 49,15 | R\$ 59,32 | R\$ 12.169,05 | R\$ 14.687,04 |
| 4.8.2 | 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 274,41 | R\$ 11,57 | R\$ 13,96 | R\$ 3.174,92 | R\$ 3.830,76 |
| 4.8.3 | 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 202,52 | R\$ 12,47 | R\$ 15,05 | R\$ 2.525,42 | R\$ 3.047,93 |
| 4.8.4 | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | SINAPI | M3 | 19,50 | R\$ 510,32 | R\$ 615,91 | R\$ 9.951,24 | R\$ 12.010,25 |
| 4.9 | CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO | | | | | | | R\$ 1.166,38 | R\$ 1.407,73 |
| 4.9.1 | 92514 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 10,46 | R\$ 49,15 | R\$ 59,32 | R\$ 514,11 | R\$ 620,49 |
| 4.9.2 | 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 18,75 | R\$ 12,47 | R\$ 15,05 | R\$ 233,81 | R\$ 282,19 |
| 4.9.3 | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | SINAPI | M3 | 0,82 | R\$ 510,32 | R\$ 615,91 | R\$ 418,46 | R\$ 505,05 |
| 4.10 | CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO | | | | | | | R\$ 1.096,54 | R\$ 1.323,54 |
| 4.10.1 | 92514 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 4,51 | R\$ 49,15 | R\$ 59,32 | R\$ 221,67 | R\$ 267,53 |
| 4.10.2 | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 62,21 | R\$ 10,72 | R\$ 12,94 | R\$ 666,89 | R\$ 805,00 |
| 4.10.3 | 97096 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,43 | R\$ 483,67 | R\$ 583,74 | R\$ 207,98 | R\$ 251,01 |
| 4.11 | ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | | R\$ 876.037,94 | R\$ 1.057.395,93 |
| 4.11.1 | 100775 | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA | SINAPI | KG | 78.851,30 | R\$ 11,11 | R\$ 13,41 | R\$ 876.037,94 | R\$ 1.057.395,93 |
| 4.12 | PISO DE CONCRETO | | | | | | | R\$ 217.948,54 | R\$ 263.072,25 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA |

| | | | |
|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
| DATA : | 26/08/2024 | BDI : | 2 |
| FONTE | VERSÃO | HORA | |
| ORSE | 2024/04 | 112,54% | 7,11% |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



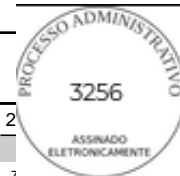
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | | |
|---------------|---|--|----------------------|---------|----------|--------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|--|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI | |
| 4.12.1 | PAVIMENTAÇÃO INTERNA - PISO DE CONCRETO 7 CM | | | | | | R\$ 170.365,45 | R\$ 205.637,63 | | |
| 4.12.1.1 | 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | SINAPI | M2 | 3.086,32 | R\$ 3,37 | R\$ 4,07 | R\$ 10.400,90 | R\$ 12.561,32 | |
| 4.12.1.2 | 96622 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 154,32 | R\$ 187,63 | R\$ 226,45 | R\$ 28.955,06 | R\$ 34.945,76 | |
| 4.12.1.3 | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | SINAPI | M2 | 3.086,32 | R\$ 1,62 | R\$ 1,96 | R\$ 4.999,84 | R\$ 6.049,19 | |
| 4.12.1.4 | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | SINAPI | M3 | 216,04 | R\$ 583,27 | R\$ 703,95 | R\$ 126.009,65 | R\$ 152.081,36 | |
| 4.12.2 | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA - PISO DE CONCRETO 7 CM | | | | | | R\$ 47.583,09 | R\$ 57.434,62 | | |
| 4.12.2.1 | 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | SINAPI | M2 | 862,07 | R\$ 3,37 | R\$ 4,07 | R\$ 2.905,18 | R\$ 3.508,62 | |
| 4.12.2.2 | 96622 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 | SINAPI | M3 | 43,10 | R\$ 187,63 | R\$ 226,45 | R\$ 8.086,85 | R\$ 9.760,00 | |
| 4.12.2.3 | 97087 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 | SINAPI | M2 | 862,07 | R\$ 1,62 | R\$ 1,96 | R\$ 1.396,55 | R\$ 1.689,66 | |
| 4.12.2.4 | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | SINAPI | M3 | 60,34 | R\$ 583,27 | R\$ 703,95 | R\$ 35.194,51 | R\$ 42.476,34 | |
| 5 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | | R\$ 310.566,89 | R\$ 374.835,57 | | |
| 5.1 | ELEMENTOS VAZDOS | | | | | | R\$ 25.817,05 | R\$ 31.158,11 | | |
| 5.1.1 | 101161 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | SINAPI | M2 | 128,36 | R\$ 201,13 | R\$ 242,74 | R\$ 25.817,05 | R\$ 31.158,11 | |
| 5.2 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | | R\$ 165.976,25 | R\$ 200.326,30 | | |
| 5.2.1 | 103324 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 2.336,19 | R\$ 60,50 | R\$ 73,02 | R\$ 141.339,50 | R\$ 170.588,59 | |
| 5.2.2 | 103322 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 375,19 | R\$ 44,60 | R\$ 53,83 | R\$ 16.733,47 | R\$ 20.196,48 | |
| 5.2.3 | 103327 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 9,36 | R\$ 73,85 | R\$ 89,13 | R\$ 691,24 | R\$ 834,26 | |
| 5.2.4 | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 6,85 | R\$ 80,68 | R\$ 97,37 | R\$ 552,66 | R\$ 666,98 | |
| 5.2.5 | 93201 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 | SINAPI | M | 1.015,15 | R\$ 6,56 | R\$ 7,92 | R\$ 6.659,38 | R\$ 8.039,99 | |
| 5.3 | DIVISÓRIAS | | | | | | R\$ 87.190,41 | R\$ 105.231,12 | | |
| 5.3.1 | 102253 | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 42,50 | R\$ 631,93 | R\$ 762,68 | R\$ 26.857,03 | R\$ 32.413,90 | |
| 5.3.2 | COMP-149222466 | DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESSURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMÍNICO | Composições Próprias | M2 | 39,74 | R\$ 505,16 | R\$ 609,68 | R\$ 20.075,06 | R\$ 24.228,68 | |
| 5.3.3 | 96370 | PARADE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS | SINAPI | M2 | 101,79 | R\$ 57,09 | R\$ 68,90 | R\$ 5.811,19 | R\$ 7.013,33 | |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA |

| | | | |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| DATA : | 26/08/2024 | BDI : | 2 |
| FONTE | VERSÃO | HORA | |
| ORSE | 2024/04 | 112,54% | 7,11% |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



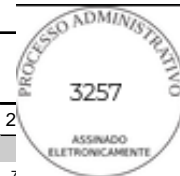
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------------|------------------------------------|--|----------------------|---------|--------|--------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 5.3.4 | 102181 | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS | SINAPI | M2 | 7,20 | R\$ 448,44 | R\$ 541,22 | R\$ 3.228,77 | R\$ 3.896,78 |
| 5.3.5 | COMP-788299566 | REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM | Composições Próprias | M2 | 318,23 | R\$ 98,10 | R\$ 118,40 | R\$ 31.218,36 | R\$ 37.678,43 |
| 5.4 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO | | | | | | | R\$ 31.583,18 | R\$ 38.120,04 |
| 5.4.1 | 103324 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 11,60 | R\$ 60,50 | R\$ 73,02 | R\$ 701,80 | R\$ 847,03 |
| 5.4.2 | 103322 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | SINAPI | M2 | 648,81 | R\$ 44,60 | R\$ 53,83 | R\$ 28.936,93 | R\$ 34.925,44 |
| 5.4.3 | 93201 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 | SINAPI | M | 296,41 | R\$ 6,56 | R\$ 7,92 | R\$ 1.944,45 | R\$ 2.347,57 |
| 6 | ESQUADRIAS | | | | | | | R\$ 580.655,17 | R\$ 700.793,84 |
| 6.1 | PORTAS DE MADEIRA | | | | | | | R\$ 40.859,01 | R\$ 49.312,71 |
| 6.1.1 | 90844 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 24,00 | R\$ 947,37 | R\$ 1.143,38 | R\$ 22.736,88 | R\$ 27.441,12 |
| 6.1.2 | COMP-397602566 | PORTA DE MADEIRA - PM3 - 90 X 210 CM COM VISOR, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | Composições Próprias | UN | 13,00 | R\$ 1.394,01 | R\$ 1.682,43 | R\$ 18.122,13 | R\$ 21.871,59 |
| 6.2 | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | | | | R\$ 5.330,73 | R\$ 6.433,63 |
| 6.2.1 | 100705 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 74,38 | R\$ 89,77 | R\$ 1.487,60 | R\$ 1.795,40 |
| 6.2.2 | 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | R\$ 318,80 | R\$ 384,76 | R\$ 1.912,80 | R\$ 2.308,56 |
| 6.2.3 | CPU-03 | CHAPA METALICA (ALUMINIO) 0,9M X 0,4M, ESPESSURA 1MM PARA PORTAS | Composições Próprias | M2 | 13,32 | R\$ 144,92 | R\$ 174,90 | R\$ 1.930,33 | R\$ 2.329,67 |
| 6.3 | PORTAS EM ALUMÍNIO | | | | | | | R\$ 90.357,54 | R\$ 109.052,86 |
| 6.3.1 | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 26,13 | R\$ 603,25 | R\$ 728,06 | R\$ 15.762,92 | R\$ 19.024,21 |
| 6.3.2 | 91338 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 25,08 | R\$ 751,53 | R\$ 907,02 | R\$ 18.848,37 | R\$ 22.748,06 |
| 6.3.3 | 100702 | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 140,44 | R\$ 396,94 | R\$ 479,07 | R\$ 55.746,25 | R\$ 67.280,59 |
| 6.4 | JANELAS DE ALUMÍNIO | | | | | | | R\$ 242.494,71 | R\$ 292.667,85 |
| 6.4.1 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 240,11 | R\$ 762,28 | R\$ 920,00 | R\$ 183.031,05 | R\$ 220.901,20 |
| 6.4.2 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 57,65 | R\$ 396,03 | R\$ 477,97 | R\$ 22.831,13 | R\$ 27.554,97 |
| 6.4.3 | 100674 | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 43,82 | R\$ 826,79 | R\$ 997,85 | R\$ 36.229,94 | R\$ 43.725,79 |
| 6.4.4 | CPU-04 | TELA TIPO MOSQUITTEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA | Composições Próprias | M2 | 2,73 | R\$ 147,47 | R\$ 177,98 | R\$ 402,59 | R\$ 485,89 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA |

| | | | |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| DATA : | 26/08/2024 | BDI : | 2 |
| ORSE | 2024/04 | 112,54% | 7,11% |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------|----------------------|---|----------------------|---------|----------|--------------------|------------|-----------------|----------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 6.5 | VIDROS | | | | | | | R\$ 9.587,60 | R\$ 11.571,34 |
| 6.5.1 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | SEINFRA | M2 | 22,00 | R\$ 435,80 | R\$ 525,97 | R\$ 9.587,60 | R\$ 11.571,34 |
| 6.6 | ESQUADRIA - GERAL | | | | | | | R\$ 192.025,58 | R\$ 231.755,45 |
| 6.6.1 | COMP-05 | PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, COM CHAPA METÁLICA DE CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | Composições Próprias | M2 | 10,94 | R\$ 658,58 | R\$ 794,84 | R\$ 7.204,87 | R\$ 8.695,55 |
| 6.6.2 | COMP-06 | GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2" - JARDIM VERTICAL | Composições Próprias | M2 | 155,43 | R\$ 73,76 | R\$ 89,02 | R\$ 11.464,52 | R\$ 13.836,38 |
| 6.6.3 | COMP-07 | FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA | Composições Próprias | M2 | 246,23 | R\$ 658,05 | R\$ 794,20 | R\$ 162.031,65 | R\$ 195.555,87 |
| 6.6.4 | C4556 | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 9,92 | R\$ 502,77 | R\$ 606,79 | R\$ 4.987,48 | R\$ 6.019,36 |
| 6.6.5 | C4727 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M | 21,81 | R\$ 240,48 | R\$ 290,24 | R\$ 5.244,87 | R\$ 6.330,13 |
| 6.6.6 | C4726 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M | 3,63 | R\$ 300,88 | R\$ 363,13 | R\$ 1.092,19 | R\$ 1.318,16 |
| 7 | SISTEMA DE COBERTURA | | | | | | | R\$ 607.051,35 | R\$ 732.651,94 |
| 7.1 | EDIFICAÇÃO | | | | | | | R\$ 530.488,39 | R\$ 640.246,59 |
| 7.1.1 | COMP-08 | TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM | Composições Próprias | M2 | 2.471,29 | R\$ 159,65 | R\$ 192,68 | R\$ 394.541,45 | R\$ 476.168,16 |
| 7.1.2 | C0769 | CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm | SEINFRA | M2 | 10,42 | R\$ 114,01 | R\$ 137,60 | R\$ 1.187,98 | R\$ 1.433,79 |
| 7.1.3 | 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M | 756,23 | R\$ 67,65 | R\$ 81,65 | R\$ 51.158,96 | R\$ 61.746,18 |
| 7.1.4 | C5202 | CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M | 242,00 | R\$ 87,40 | R\$ 105,48 | R\$ 21.150,80 | R\$ 25.526,16 |
| 7.1.5 | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M | 1.494,00 | R\$ 41,80 | R\$ 50,45 | R\$ 62.449,20 | R\$ 75.372,30 |
| 7.2 | QUADRA | | | | | | | R\$ 76.562,96 | R\$ 92.405,35 |
| 7.2.1 | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 724,81 | R\$ 54,32 | R\$ 65,56 | R\$ 39.371,68 | R\$ 47.518,54 |
| 7.2.2 | C5202 | CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M | 32,30 | R\$ 87,40 | R\$ 105,48 | R\$ 2.823,02 | R\$ 3.407,00 |
| 7.2.3 | 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 632,70 | R\$ 54,32 | R\$ 65,56 | R\$ 34.368,26 | R\$ 41.479,81 |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | R\$ 100.859,14 | R\$ 121.725,54 |
| 8.1 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 | SINAPI | M2 | 2.128,63 | R\$ 38,62 | R\$ 46,61 | R\$ 82.207,69 | R\$ 99.215,44 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : | 26/08/2024 | BDI : | 2 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FORTE | VERSÃO | HORA | |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 7,11% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------------|--|--|----------------------|---------|----------|--------------------|------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 8.2 | 87755 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | SINAPI | M2 | 192,74 | R\$ 46,78 | R\$ 56,46 | R\$ 9.016,38 | R\$ 10.882,10 |
| 8.3 | 98565 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023 | SINAPI | M2 | 192,74 | R\$ 49,99 | R\$ 60,33 | R\$ 9.635,07 | R\$ 11.628,00 |
| 9 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | | | R\$ 571.435,90 | R\$ 689.709,39 |
| 9.1 | EDIFICAÇÃO | | | | | | | R\$ 500.339,38 | R\$ 603.892,37 |
| 9.1.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 6.526,64 | R\$ 7,53 | R\$ 9,09 | R\$ 49.145,60 | R\$ 59.327,16 |
| 9.1.2 | 87792 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | SINAPI | M2 | 3.242,15 | R\$ 37,58 | R\$ 45,36 | R\$ 121.840,00 | R\$ 147.063,92 |
| 9.1.3 | C4434 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 523,92 | R\$ 130,44 | R\$ 157,43 | R\$ 68.340,12 | R\$ 82.480,73 |
| 9.1.4 | C4431 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 205,60 | R\$ 121,33 | R\$ 146,43 | R\$ 24.945,45 | R\$ 30.106,01 |
| 9.1.5 | 101738 | RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020 | SINAPI | M | 279,08 | R\$ 29,35 | R\$ 35,42 | R\$ 8.191,00 | R\$ 9.885,01 |
| 9.1.6 | 96114 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | SINAPI | M2 | 514,05 | R\$ 70,21 | R\$ 84,74 | R\$ 36.091,45 | R\$ 43.560,60 |
| 9.1.7 | COMP-09 | FORRO, DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMORFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO | Composições Próprias | M2 | 1.282,51 | R\$ 120,53 | R\$ 145,47 | R\$ 154.580,93 | R\$ 186.566,73 |
| 9.1.8 | CPU-08 | FORRO DE TELA ONDULADO EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL | Composições Próprias | M2 | 254,88 | R\$ 145,97 | R\$ 176,17 | R\$ 37.204,83 | R\$ 44.902,21 |
| 9.2 | MURETA | | | | | | | R\$ 71.096,52 | R\$ 85.817,02 |
| 9.2.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1.576,07 | R\$ 7,53 | R\$ 9,09 | R\$ 11.867,81 | R\$ 14.326,48 |
| 9.2.2 | 87792 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | SINAPI | M2 | 1.576,07 | R\$ 37,58 | R\$ 45,36 | R\$ 59.228,71 | R\$ 71.490,54 |
| 10 | SISTEMA DE PISOS | | | | | | | R\$ 642.322,85 | R\$ 775.222,97 |
| 10.1 | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | | | R\$ 554.756,17 | R\$ 669.532,25 |
| 10.1.1 | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | SINAPI | M2 | 2.740,76 | R\$ 36,21 | R\$ 43,70 | R\$ 99.242,92 | R\$ 119.771,21 |
| 10.1.2 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 2.740,76 | R\$ 136,00 | R\$ 164,14 | R\$ 372.743,36 | R\$ 449.868,35 |
| 10.1.3 | 87755 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | SINAPI | M2 | 345,56 | R\$ 46,78 | R\$ 56,46 | R\$ 16.165,30 | R\$ 19.510,32 |
| 10.1.4 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 345,56 | R\$ 121,02 | R\$ 146,06 | R\$ 41.819,67 | R\$ 50.472,49 |
| 10.1.5 | 88649 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023 | SINAPI | M | 53,28 | R\$ 7,05 | R\$ 8,51 | R\$ 375,62 | R\$ 453,41 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA |

| | | | |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| DATA : | 26/08/2024 | BDI : | 2 |
| FONTE | VERSÃO | HORA | |
| ORSE | 2024/04 | 112,54% | 7,11% |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|---------------|-------------------------------|--|----------------------|---------|----------|--------------------|------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 10.1.6 | 101741 | RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020 | SINAPI | M | 705,52 | R\$ 23,46 | R\$ 28,31 | R\$ 16.551,50 | R\$ 19.973,27 |
| 10.1.7 | 98689 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | SINAPI | M | 92,51 | R\$ 84,94 | R\$ 102,51 | R\$ 7.857,80 | R\$ 9.483,20 |
| 10.2 | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | | | R\$ 87.566,68 | R\$ 105.690,72 |
| 10.2.1 | 98682 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 704,24 | R\$ 40,36 | R\$ 48,71 | R\$ 28.423,13 | R\$ 34.303,53 |
| 10.2.2 | 98680 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 157,83 | R\$ 42,85 | R\$ 51,72 | R\$ 6.763,02 | R\$ 8.162,97 |
| 10.2.3 | 92396 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 109,25 | R\$ 61,37 | R\$ 74,07 | R\$ 6.704,67 | R\$ 8.092,15 |
| 10.2.4 | 92391 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 150,79 | R\$ 47,54 | R\$ 57,38 | R\$ 7.168,56 | R\$ 8.652,33 |
| 10.2.5 | COMP-10 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA | Composições Próprias | M2 | 67,37 | R\$ 165,84 | R\$ 200,15 | R\$ 11.172,64 | R\$ 13.484,11 |
| 10.2.6 | C3141 | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 39,24 | R\$ 14,28 | R\$ 17,23 | R\$ 560,35 | R\$ 676,11 |
| 10.2.7 | 98504 | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 1.717,06 | R\$ 12,55 | R\$ 15,15 | R\$ 21.549,10 | R\$ 26.013,46 |
| 10.2.8 | 94263 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 | SINAPI | M | 170,48 | R\$ 30,65 | R\$ 36,99 | R\$ 5.225,21 | R\$ 6.306,06 |
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | | | R\$ 291.545,96 | R\$ 351.833,21 |
| 11.1 | EDIFICAÇÃO | | | | | | | R\$ 141.990,02 | R\$ 171.340,60 |
| 11.1.1 | 88494 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 514,05 | R\$ 19,87 | R\$ 23,98 | R\$ 10.214,17 | R\$ 12.326,92 |
| 11.1.2 | 88497 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 1.427,77 | R\$ 15,67 | R\$ 18,91 | R\$ 22.373,16 | R\$ 26.999,13 |
| 11.1.3 | 96132 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 | SINAPI | M2 | 103,22 | R\$ 14,16 | R\$ 17,09 | R\$ 1.461,60 | R\$ 1.764,03 |
| 11.1.4 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 1.997,52 | R\$ 23,31 | R\$ 28,13 | R\$ 46.562,19 | R\$ 56.190,24 |
| 11.1.5 | 88488 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 514,05 | R\$ 14,08 | R\$ 16,99 | R\$ 7.237,82 | R\$ 8.733,71 |
| 11.1.6 | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 833,35 | R\$ 11,74 | R\$ 14,17 | R\$ 9.783,53 | R\$ 11.808,57 |
| 11.1.7 | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 251,65 | R\$ 15,73 | R\$ 18,98 | R\$ 3.958,45 | R\$ 4.776,32 |
| 11.1.8 | 95305 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 3.284,48 | R\$ 12,30 | R\$ 14,84 | R\$ 40.399,10 | R\$ 48.741,68 |
| 11.2 | MURETA | | | | | | | R\$ 19.385,66 | R\$ 23.388,88 |
| 11.2.1 | 95305 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 1.576,07 | R\$ 12,30 | R\$ 14,84 | R\$ 19.385,66 | R\$ 23.388,88 |
| 11.3 | DIVERSOS | | | | | | | R\$ 130.170,28 | R\$ 157.103,73 |
| 11.3.1 | ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | | R\$ 75.819,88 | R\$ 91.508,85 |
| 11.3.1.1 | 100724 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM | SINAPI | M2 | 6.104,66 | R\$ 12,42 | R\$ 14,99 | R\$ 75.819,88 | R\$ 91.508,85 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA |

| | | | |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| DATA : | 26/08/2024 | BDI : | 2 |
| FORTE | VERSÃO | HORA | |
| ORSE | 2024/04 | 112,54% | 7,11% |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|---------------|--|--|----------------------|---------|--------|--------------------|------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 11.3.1.1 | 100724 | FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | | | | | | | |
| 11.3.2 | QUADRA | | | | | | | R\$ 54.350,40 | R\$ 65.594,88 |
| 11.3.2.1 | C2475 | TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO | SEINFRA | M2 | 416,00 | R\$ 130,65 | R\$ 157,68 | R\$ 54.350,40 | R\$ 65.594,88 |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | | | R\$ 167.107,08 | R\$ 201.679,38 |
| 12.1 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO | | | | | | | R\$ 35.257,09 | R\$ 42.549,33 |
| 12.1.1 | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 222,10 | R\$ 22,53 | R\$ 27,19 | R\$ 5.003,91 | R\$ 6.038,90 |
| 12.1.2 | 89357 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 265,50 | R\$ 30,28 | R\$ 36,54 | R\$ 8.039,34 | R\$ 9.701,37 |
| 12.1.3 | 103979 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 165,10 | R\$ 26,49 | R\$ 31,97 | R\$ 4.373,50 | R\$ 5.278,25 |
| 12.1.4 | 89450 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 140,80 | R\$ 23,64 | R\$ 28,53 | R\$ 3.328,51 | R\$ 4.017,02 |
| 12.1.5 | 89451 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 64,90 | R\$ 38,31 | R\$ 46,24 | R\$ 2.486,32 | R\$ 3.000,98 |
| 12.1.6 | 89429 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 58,00 | R\$ 5,66 | R\$ 6,83 | R\$ 328,28 | R\$ 396,14 |
| 12.1.7 | 89553 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 5,02 | R\$ 6,06 | R\$ 100,40 | R\$ 121,20 |
| 12.1.8 | 104001 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 48,00 | R\$ 12,08 | R\$ 14,58 | R\$ 579,84 | R\$ 699,84 |
| 12.1.9 | 104002 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 22,00 | R\$ 14,97 | R\$ 18,07 | R\$ 329,34 | R\$ 397,54 |
| 12.1.10 | 89610 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 18,00 | R\$ 16,11 | R\$ 19,44 | R\$ 289,98 | R\$ 349,92 |
| 12.1.11 | 89613 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 24,80 | R\$ 29,93 | R\$ 49,60 | R\$ 59,86 |
| 12.1.12 | 103953 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 6,71 | R\$ 8,10 | R\$ 13,42 | R\$ 16,20 |
| 12.1.13 | 103959 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 13,00 | R\$ 12,57 | R\$ 15,17 | R\$ 163,41 | R\$ 197,21 |
| 12.1.14 | COMP-11 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 6,00 | R\$ 12,26 | R\$ 14,80 | R\$ 73,56 | R\$ 88,80 |
| 12.1.15 | 103999 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 14,00 | R\$ 10,99 | R\$ 13,26 | R\$ 153,86 | R\$ 185,64 |
| 12.1.16 | COMP-12 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 1,00 | R\$ 10,99 | R\$ 13,26 | R\$ 10,99 | R\$ 13,26 |
| 12.1.17 | 103968 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 12,00 | R\$ 13,71 | R\$ 16,55 | R\$ 164,52 | R\$ 198,60 |
| 12.1.18 | 103969 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 5,00 | R\$ 16,14 | R\$ 19,48 | R\$ 80,70 | R\$ 97,40 |
| 12.1.19 | 89380 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 12,00 | R\$ 9,05 | R\$ 10,92 | R\$ 108,60 | R\$ 131,04 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : | 26/08/2024 | BDI : | 2 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FORTE | VERSÃO | HORA | |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 7,11% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------------|---------------------------------------|---|----------------------|---------|--------|--------------------|------------|---------------------|---------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 12.1.20 | 89541 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 6,00 | R\$ 5,61 | R\$ 6,77 | R\$ 33,66 | R\$ 40,62 |
| 12.1.21 | 89597 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 5,00 | R\$ 18,60 | R\$ 22,45 | R\$ 93,00 | R\$ 112,25 |
| 12.1.22 | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 134,00 | R\$ 9,01 | R\$ 10,87 | R\$ 1.207,34 | R\$ 1.456,58 |
| 12.1.23 | 89367 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 129,00 | R\$ 12,13 | R\$ 14,64 | R\$ 1.564,77 | R\$ 1.888,56 |
| 12.1.24 | 89501 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 80,00 | R\$ 12,48 | R\$ 15,06 | R\$ 998,40 | R\$ 1.204,80 |
| 12.1.25 | 89505 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 29,00 | R\$ 33,77 | R\$ 40,76 | R\$ 979,33 | R\$ 1.182,04 |
| 12.1.26 | 89513 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 9,00 | R\$ 82,63 | R\$ 99,73 | R\$ 743,67 | R\$ 897,57 |
| 12.1.27 | 89366 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 25,00 | R\$ 14,31 | R\$ 17,27 | R\$ 357,75 | R\$ 431,75 |
| 12.1.28 | 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 63,00 | R\$ 11,60 | R\$ 14,00 | R\$ 730,80 | R\$ 882,00 |
| 12.1.29 | 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 37,00 | R\$ 11,25 | R\$ 13,58 | R\$ 416,25 | R\$ 502,46 |
| 12.1.30 | 89443 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 15,51 | R\$ 18,72 | R\$ 124,08 | R\$ 149,76 |
| 12.1.31 | 89625 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 27,00 | R\$ 19,40 | R\$ 23,41 | R\$ 523,80 | R\$ 632,07 |
| 12.1.32 | 89628 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 28,00 | R\$ 39,27 | R\$ 47,39 | R\$ 1.099,56 | R\$ 1.326,92 |
| 12.1.33 | 89629 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 65,09 | R\$ 78,56 | R\$ 195,27 | R\$ 235,68 |
| 12.1.34 | 89622 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 5,00 | R\$ 12,08 | R\$ 14,58 | R\$ 60,40 | R\$ 72,90 |
| 12.1.35 | 89627 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 5,00 | R\$ 17,00 | R\$ 20,52 | R\$ 85,00 | R\$ 102,60 |
| 12.1.36 | COMP-13 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 1,00 | R\$ 25,00 | R\$ 30,17 | R\$ 25,00 | R\$ 30,17 |
| 12.1.37 | COMP-14 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM x 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 2,00 | R\$ 25,00 | R\$ 30,17 | R\$ 50,00 | R\$ 60,34 |
| 12.1.38 | 89396 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 13,00 | R\$ 17,90 | R\$ 21,60 | R\$ 232,70 | R\$ 280,80 |
| 12.1.39 | 90374 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 19,41 | R\$ 23,43 | R\$ 58,23 | R\$ 70,29 |
| 12.2 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS | | | | | | | R\$ 8.110,47 | R\$ 9.788,77 |
| 12.2.1 | 94495 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 10,00 | R\$ 49,81 | R\$ 60,12 | R\$ 498,10 | R\$ 601,20 |
| 12.2.2 | 94499 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 233,05 | R\$ 281,27 | R\$ 233,05 | R\$ 281,27 |
| 12.2.3 | 94498 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 9,00 | R\$ 118,47 | R\$ 142,98 | R\$ 1.066,23 | R\$ 1.286,82 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

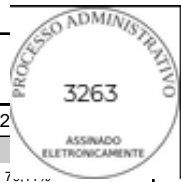


| | | | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : | 26/08/2024 | BDI : | 2 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FORTE | VERSÃO | HORA | |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 7,11% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------------|-------------|---|----------------------|---------|--------|--------------------|---------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 12.2.4 | 94794 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 21,00 | R\$ 135,13 | R\$ 163,09 | R\$ 2.837,73 | R\$ 3.424,89 |
| 12.2.5 | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 28,00 | R\$ 76,44 | R\$ 92,26 | R\$ 2.140,32 | R\$ 2.583,28 |
| 12.2.6 | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 12,00 | R\$ 72,72 | R\$ 87,77 | R\$ 872,64 | R\$ 1.053,24 |
| 12.2.7 | 99631 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 122,24 | R\$ 147,53 | R\$ 244,48 | R\$ 295,06 |
| 12.2.8 | 99622 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 217,92 | R\$ 263,01 | R\$ 217,92 | R\$ 263,01 |
| 12.3 | 12.3 | DIVERSOS | | | | | | R\$ 44.710,92 | R\$ 53.961,62 |
| 12.3.1 | COMP-15 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | Composições Próprias | UN | 1,00 | R\$ 39.964,38 | R\$ 48.233,01 | R\$ 39.964,38 | R\$ 48.233,01 |
| 12.3.2 | 102116 | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 1.898,29 | R\$ 2.291,05 | R\$ 3.796,58 | R\$ 4.582,10 |
| 12.3.3 | 102609 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 949,96 | R\$ 1.146,51 | R\$ 949,96 | R\$ 1.146,51 |
| 12.4 | 12.4 | SISTEMA DE RECUSO DE ÁGUA | | | | | | R\$ 9.762,05 | R\$ 11.781,86 |
| 12.4.1 | COMP-16 | CISTERNA MODULAR 600 Litros. | Composições Próprias | UN | 6,00 | R\$ 1.487,62 | R\$ 1.795,41 | R\$ 8.925,72 | R\$ 10.772,46 |
| 12.4.2 | COMP-17 | SMART FILTRO | Composições Próprias | UN | 2,00 | R\$ 324,14 | R\$ 391,20 | R\$ 648,28 | R\$ 782,40 |
| 12.4.3 | 92692 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 10,00 | R\$ 13,76 | R\$ 16,61 | R\$ 137,60 | R\$ 166,10 |
| 12.4.4 | 86884 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 5,00 | R\$ 10,09 | R\$ 12,18 | R\$ 50,45 | R\$ 60,90 |
| 12.5 | 12.5 | CAIXA D'ÁGUA 40.000 L | | | | | | R\$ 69.266,55 | R\$ 83.597,80 |
| 12.5.1 | COMP-18 | RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM | Composições Próprias | UN | 1,00 | R\$ 69.266,55 | R\$ 83.597,80 | R\$ 69.266,55 | R\$ 83.597,80 |
| 13 | 13 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | R\$ 109.375,52 | R\$ 132.003,80 |
| 13.1 | 13.1 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | | R\$ 93.787,41 | R\$ 113.190,48 |
| 13.1.1 | 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | M | 604,40 | R\$ 25,29 | R\$ 30,52 | R\$ 15.285,28 | R\$ 18.446,29 |
| 13.1.2 | 89580 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | M | 235,90 | R\$ 51,96 | R\$ 62,71 | R\$ 12.257,36 | R\$ 14.793,29 |
| 13.1.3 | 90702 | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | SINAPI | M | 83,50 | R\$ 86,03 | R\$ 103,83 | R\$ 7.183,51 | R\$ 8.669,81 |
| 13.1.4 | 90703 | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | SINAPI | M | 79,60 | R\$ 135,39 | R\$ 163,40 | R\$ 10.777,04 | R\$ 13.006,64 |
| 13.1.5 | 90704 | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | SINAPI | M | 51,50 | R\$ 202,98 | R\$ 244,98 | R\$ 10.453,47 | R\$ 12.616,47 |
| 13.1.6 | 90706 | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 | SINAPI | M | 20,50 | R\$ 346,49 | R\$ 418,18 | R\$ 7.103,05 | R\$ 8.572,69 |
| 13.1.7 | 89585 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 26,00 | R\$ 39,26 | R\$ 47,38 | R\$ 1.020,76 | R\$ 1.231,88 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | |
|------------|---|
| OBRAS: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA |

| | | | |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| DATA : | 26/08/2024 | BDI : | 2 |
| FORTE | VERSÃO | HORA | |
| ORSE | 2024/04 | 112,54% | 7,11% |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------------|------------------------------|---|----------------------|---------|--------|--------------------|------------|----------------------|-----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 13.1.8 | 89591 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 110,18 | R\$ 132,98 | R\$ 881,44 | R\$ 1.063,84 |
| 13.1.9 | 89584 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 179,00 | R\$ 38,51 | R\$ 46,48 | R\$ 6.893,29 | R\$ 8.319,92 |
| 13.1.10 | 89590 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 48,00 | R\$ 112,49 | R\$ 135,76 | R\$ 5.399,52 | R\$ 6.516,48 |
| 13.1.11 | 89567 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 57,00 | R\$ 64,50 | R\$ 77,85 | R\$ 3.676,50 | R\$ 4.437,45 |
| 13.1.12 | 89699 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 163,07 | R\$ 196,81 | R\$ 326,14 | R\$ 393,62 |
| 13.1.13 | 89698 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 214,46 | R\$ 258,83 | R\$ 214,46 | R\$ 258,83 |
| 13.1.14 | 89669 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 27,96 | R\$ 33,74 | R\$ 83,88 | R\$ 101,22 |
| 13.1.15 | 89693 | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 66,34 | R\$ 80,07 | R\$ 132,68 | R\$ 160,14 |
| 13.1.16 | 89681 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 19,00 | R\$ 74,53 | R\$ 89,95 | R\$ 1.416,07 | R\$ 1.709,05 |
| 13.1.17 | COMP-19 | ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 150* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | Composições Próprias | UN | 82,00 | R\$ 130,28 | R\$ 157,23 | R\$ 10.682,96 | R\$ 12.892,86 |
| 13.2 | ACESSÓRIOS | | | | | | | R\$ 15.588,11 | R\$ 18.813,32 |
| 13.2.1 | 99253 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 19,00 | R\$ 491,04 | R\$ 592,64 | R\$ 9.329,76 | R\$ 11.260,16 |
| 13.2.2 | 99268 | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | SINAPI | UN | 10,00 | R\$ 418,12 | R\$ 504,63 | R\$ 4.181,20 | R\$ 5.046,30 |
| 13.2.3 | C1436 | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS | SEINFRA | M2 | 12,55 | R\$ 165,51 | R\$ 199,75 | R\$ 2.077,15 | R\$ 2.506,86 |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | | | R\$ 87.691,75 | R\$ 105.833,04 |
| 14.1 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | | | | | | | R\$ 38.048,11 | R\$ 45.918,26 |
| 14.1.1 | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 142,60 | R\$ 19,63 | R\$ 23,69 | R\$ 2.799,24 | R\$ 3.378,19 |
| 14.1.2 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 171,20 | R\$ 24,22 | R\$ 29,23 | R\$ 4.146,46 | R\$ 5.004,18 |
| 14.1.3 | 89713 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 45,50 | R\$ 29,95 | R\$ 36,15 | R\$ 1.362,73 | R\$ 1.644,83 |
| 14.1.4 | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 349,10 | R\$ 33,70 | R\$ 40,67 | R\$ 11.764,67 | R\$ 14.197,90 |
| 14.1.5 | 89849 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 24,60 | R\$ 45,84 | R\$ 55,32 | R\$ 1.127,66 | R\$ 1.360,87 |
| 14.1.6 | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 60,00 | R\$ 9,40 | R\$ 11,34 | R\$ 564,00 | R\$ 680,40 |
| 14.1.7 | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 48,00 | R\$ 14,64 | R\$ 17,67 | R\$ 702,72 | R\$ 848,16 |
| 14.1.8 | 89739 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 21,45 | R\$ 25,89 | R\$ 171,60 | R\$ 207,12 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : | 26/08/2024 | BDI : | 2 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FORTE | VERSÃO | HORA | |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 7,11% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|---------|---------|--|----------------------|---------|-------|--------------------|------------|-----------------|--------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 14.1.8 | 89739 | AF_08/2022 | | | | | | | |
| 14.1.9 | 89746 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 16,00 | R\$ 25,72 | R\$ 31,04 | R\$ 411,52 | R\$ 496,64 |
| 14.1.10 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 6,00 | R\$ 9,23 | R\$ 11,14 | R\$ 55,38 | R\$ 66,84 |
| 14.1.11 | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 28,00 | R\$ 14,10 | R\$ 17,02 | R\$ 394,80 | R\$ 476,56 |
| 14.1.12 | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 42,00 | R\$ 25,10 | R\$ 30,29 | R\$ 1.054,20 | R\$ 1.272,18 |
| 14.1.13 | COMP-20 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO | Composições Próprias | UN | 17,00 | R\$ 46,23 | R\$ 55,79 | R\$ 785,91 | R\$ 948,43 |
| 14.1.14 | 89834 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 10,00 | R\$ 46,23 | R\$ 55,79 | R\$ 462,30 | R\$ 557,90 |
| 14.1.15 | 89827 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 7,00 | R\$ 17,04 | R\$ 20,57 | R\$ 119,28 | R\$ 143,99 |
| 14.1.16 | COMP-21 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | Composições Próprias | UN | 12,00 | R\$ 35,82 | R\$ 43,23 | R\$ 429,84 | R\$ 518,76 |
| 14.1.17 | 104341 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 6,00 | R\$ 9,85 | R\$ 11,89 | R\$ 59,10 | R\$ 71,34 |
| 14.1.18 | 89728 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 67,00 | R\$ 11,38 | R\$ 13,73 | R\$ 762,46 | R\$ 919,91 |
| 14.1.19 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 59,00 | R\$ 9,23 | R\$ 11,14 | R\$ 544,57 | R\$ 657,26 |
| 14.1.20 | 89557 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 26,56 | R\$ 32,06 | R\$ 53,12 | R\$ 64,12 |
| 14.1.21 | 89549 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 7,00 | R\$ 16,53 | R\$ 19,95 | R\$ 115,71 | R\$ 139,65 |
| 14.1.22 | 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 19,00 | R\$ 44,71 | R\$ 53,96 | R\$ 849,49 | R\$ 1.025,24 |
| 14.1.23 | 104328 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 29,00 | R\$ 64,16 | R\$ 77,43 | R\$ 1.860,64 | R\$ 2.245,47 |
| 14.1.24 | 89482 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 35,70 | R\$ 43,09 | R\$ 71,40 | R\$ 86,18 |
| 14.1.25 | 99253 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 9,00 | R\$ 491,04 | R\$ 592,64 | R\$ 4.419,36 | R\$ 5.333,76 |
| 14.1.26 | 97974 | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | SINAPI | UN | 7,00 | R\$ 422,85 | R\$ 510,34 | R\$ 2.959,95 | R\$ 3.572,38 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA |

| | | | |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| DATA : | 26/08/2024 | BDI : | 2 |
| FONTE | VERSÃO | HORA | |
| ORSE | 2024/04 | 112,54% | 7,11% |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | | |
|---------|-----------------------|---|----------------------|---------|--------|--------------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI | |
| 14.2 | UNIDADE DE TRATAMENTO | | | | | | | | R\$ 30.093,99 | R\$ 36.320,44 |
| 14.2.1 | 98087 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 10.110,36 | R\$ 12.202,19 | R\$ 10.110,36 | R\$ 12.202,19 | |
| 14.2.2 | 98065 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 6.384,91 | R\$ 7.705,95 | R\$ 12.769,82 | R\$ 15.411,90 | |
| 14.2.3 | 98090 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 7.213,81 | R\$ 8.706,35 | R\$ 7.213,81 | R\$ 8.706,35 | |
| 14.3 | VENTILAÇÃO | | | | | | | | R\$ 19.549,65 | R\$ 23.594,34 |
| 14.3.1 | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 245,80 | R\$ 24,22 | R\$ 29,23 | R\$ 5.953,28 | R\$ 7.184,73 | |
| 14.3.2 | 89511 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 83,80 | R\$ 32,40 | R\$ 39,10 | R\$ 2.715,12 | R\$ 3.276,58 | |
| 14.3.3 | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 22,00 | R\$ 14,64 | R\$ 17,67 | R\$ 322,08 | R\$ 388,74 | |
| 14.3.4 | 89739 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 6,00 | R\$ 21,45 | R\$ 25,89 | R\$ 128,70 | R\$ 155,34 | |
| 14.3.5 | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 132,00 | R\$ 14,10 | R\$ 17,02 | R\$ 1.861,20 | R\$ 2.246,64 | |
| 14.3.6 | 89737 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 20,73 | R\$ 25,02 | R\$ 414,60 | R\$ 500,40 | |
| 14.3.7 | COMP-22 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | Composições Próprias | UN | 3,00 | R\$ 28,92 | R\$ 34,90 | R\$ 86,76 | R\$ 104,70 | |
| 14.3.8 | COMP-23 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS | Composições Próprias | UN | 2,00 | R\$ 50,63 | R\$ 61,11 | R\$ 101,26 | R\$ 122,22 | |
| 14.3.9 | 89685 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 50,63 | R\$ 61,11 | R\$ 50,63 | R\$ 61,11 | |
| 14.3.10 | 89774 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 12,82 | R\$ 15,47 | R\$ 38,46 | R\$ 46,41 | |
| 14.3.11 | 89549 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 14,00 | R\$ 16,53 | R\$ 19,95 | R\$ 231,42 | R\$ 279,30 | |
| 14.3.12 | 104348 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 8,32 | R\$ 10,04 | R\$ 33,28 | R\$ 40,16 | |
| 14.3.13 | 104351 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 17,42 | R\$ 21,02 | R\$ 139,36 | R\$ 168,16 | |
| 14.3.14 | COMP-24 | TÊ, PVC SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS | Composições Próprias | UN | 13,00 | R\$ 69,21 | R\$ 83,53 | R\$ 899,73 | R\$ 1.085,89 | |
| 14.3.15 | 89696 | TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 86,00 | R\$ 69,21 | R\$ 83,53 | R\$ 5.952,06 | R\$ 7.183,58 | |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : | 26/08/2024 | BDI : | 2 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FORTE | VERSÃO | HORA | |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 7,11% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

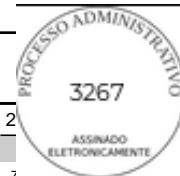
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-----------|------------------------------------|--|----------------------|---------|-------|--------------------|------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 14.3.16 | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 18,00 | R\$ 22,17 | R\$ 26,76 | R\$ 399,06 | R\$ 481,68 |
| 14.3.17 | 89687 | TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 5,00 | R\$ 44,53 | R\$ 53,74 | R\$ 222,65 | R\$ 268,70 |
| 15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | | | R\$ 66.539,26 | R\$ 80.306,89 |
| 15.1 | 95470 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | SINAPI | UN | 22,00 | R\$ 267,36 | R\$ 322,68 | R\$ 5.881,92 | R\$ 7.098,96 |
| 15.2 | 99635 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 22,00 | R\$ 393,75 | R\$ 475,22 | R\$ 8.662,50 | R\$ 10.454,84 |
| 15.3 | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 22,00 | R\$ 37,03 | R\$ 44,69 | R\$ 814,66 | R\$ 983,18 |
| 15.4 | 100858 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | R\$ 674,00 | R\$ 813,45 | R\$ 4.044,00 | R\$ 4.880,70 |
| 15.5 | COMP-25 | SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMADO E SIMILAR | Composições Próprias | UN | 6,00 | R\$ 392,66 | R\$ 473,90 | R\$ 2.355,96 | R\$ 2.843,40 |
| 15.6 | 86937 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 27,00 | R\$ 208,06 | R\$ 251,11 | R\$ 5.617,62 | R\$ 6.779,97 |
| 15.7 | 86900 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 153,25 | R\$ 184,96 | R\$ 459,75 | R\$ 554,88 |
| 15.8 | 86900 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 16,00 | R\$ 153,25 | R\$ 184,96 | R\$ 2.452,00 | R\$ 2.959,36 |
| 15.9 | 100852 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 167,59 | R\$ 202,26 | R\$ 502,77 | R\$ 606,78 |
| 15.10 | 86904 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 131,88 | R\$ 159,17 | R\$ 527,52 | R\$ 636,68 |
| 15.11 | 86904 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 131,88 | R\$ 159,17 | R\$ 131,88 | R\$ 159,17 |
| 15.12 | COMP-26 | LAVATÓRIO SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE | Composições Próprias | UND | 4,00 | R\$ 464,08 | R\$ 560,10 | R\$ 1.856,32 | R\$ 2.240,40 |
| 15.13 | 86872 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 626,73 | R\$ 756,40 | R\$ 1.253,46 | R\$ 1.512,80 |
| 15.14 | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 12,00 | R\$ 90,91 | R\$ 109,72 | R\$ 1.090,92 | R\$ 1.316,64 |
| 15.15 | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 26,63 | R\$ 32,14 | R\$ 53,26 | R\$ 64,28 |
| 15.16 | COMP-27 | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | Composições Próprias | UN | 8,00 | R\$ 41,98 | R\$ 50,67 | R\$ 335,84 | R\$ 405,36 |
| 15.17 | COMP-28 | DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL | Composições Próprias | UN | 8,00 | R\$ 141,87 | R\$ 171,22 | R\$ 1.134,96 | R\$ 1.369,76 |
| 15.18 | C2507 | TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 167,06 | R\$ 201,62 | R\$ 334,12 | R\$ 403,24 |
| 15.19 | 86915 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 21,00 | R\$ 107,71 | R\$ 130,00 | R\$ 2.261,91 | R\$ 2.730,00 |
| 15.20 | 86910 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 96,50 | R\$ 116,47 | R\$ 289,50 | R\$ 349,41 |
| 15.21 | COMP-29 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UND | 28,00 | R\$ 107,86 | R\$ 130,18 | R\$ 3.020,08 | R\$ 3.645,04 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA |

| | | | |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| DATA : | 26/08/2024 | BDI : | 2 |
| FORTE | VERSÃO | HORA | |
| ORSE | 2024/04 | 112,54% | 7,11% |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



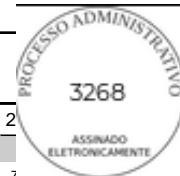
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-----------|--|--|----------------------|---------|-------|--------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 15.22 | COMP-30 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA | Composições Próprias | UND | 6,00 | R\$ 260,77 | R\$ 314,72 | R\$ 1.564,62 | R\$ 1.888,32 |
| 15.23 | 95547 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 26,00 | R\$ 51,09 | R\$ 61,66 | R\$ 1.328,34 | R\$ 1.603,16 |
| 15.24 | COMP-31 | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | Composições Próprias | UN | 12,00 | R\$ 66,80 | R\$ 80,62 | R\$ 801,60 | R\$ 967,44 |
| 15.25 | COMP-32 | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | Composições Próprias | UN | 14,00 | R\$ 35,32 | R\$ 42,63 | R\$ 494,48 | R\$ 596,82 |
| 15.26 | 86877 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 67,35 | R\$ 81,28 | R\$ 134,70 | R\$ 162,56 |
| 15.27 | 86878 | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 5,00 | R\$ 72,60 | R\$ 87,62 | R\$ 363,00 | R\$ 438,10 |
| 15.28 | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 28,00 | R\$ 10,95 | R\$ 13,22 | R\$ 306,60 | R\$ 370,16 |
| 15.29 | 86887 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 55,00 | R\$ 54,17 | R\$ 65,38 | R\$ 2.979,35 | R\$ 3.595,90 |
| 15.30 | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 12,00 | R\$ 351,42 | R\$ 424,13 | R\$ 4.217,04 | R\$ 5.089,56 |
| 15.31 | 100867 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 12,00 | R\$ 338,39 | R\$ 408,40 | R\$ 4.060,68 | R\$ 4.900,80 |
| 15.32 | 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 12,00 | R\$ 318,80 | R\$ 384,76 | R\$ 3.825,60 | R\$ 4.617,12 |
| 15.33 | 100865 | BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 593,99 | R\$ 716,89 | R\$ 1.187,98 | R\$ 1.433,78 |
| 15.34 | 100875 | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 1.097,16 | R\$ 1.324,16 | R\$ 2.194,32 | R\$ 2.648,32 |
| 16 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | | | | R\$ 2.769,02 | R\$ 3.341,96 |
| 16.1 | 92688 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | M | 35,20 | R\$ 34,61 | R\$ 41,77 | R\$ 1.218,27 | R\$ 1.470,30 |
| 16.2 | 97549 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | R\$ 45,56 | R\$ 54,99 | R\$ 273,36 | R\$ 329,94 |
| 16.3 | 92705 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 41,69 | R\$ 50,32 | R\$ 166,76 | R\$ 201,28 |
| 16.4 | 93074 | CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 12,02 | R\$ 14,51 | R\$ 24,04 | R\$ 29,02 |
| 16.5 | S09092 | Regulador de alta pressão, d=28mm, tipo Fisher, classe 300, 1º estágio (instalação gás) | ORSE | un | 1,00 | R\$ 583,02 | R\$ 703,65 | R\$ 583,02 | R\$ 703,65 |
| 16.6 | 103029 | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 36,80 | R\$ 44,41 | R\$ 73,60 | R\$ 88,82 |
| 16.7 | 95249 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 49,52 | R\$ 59,77 | R\$ 198,08 | R\$ 239,08 |
| 16.8 | COMP-33 | CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | Composições Próprias | UN | 2,00 | R\$ 13,90 | R\$ 16,78 | R\$ 27,80 | R\$ 33,56 |
| 16.9 | COMP-34 | REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | M2 | 0,48 | R\$ 425,18 | R\$ 513,15 | R\$ 204,09 | R\$ 246,31 |
| 17 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | | | R\$ 121.360,33 | R\$ 146.471,27 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA |

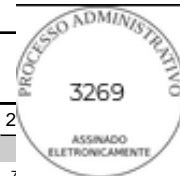
| | | | |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| DATA : | 26/08/2024 | BDI : | 2 |
| ORSE | 2024/04 | 112,54% | 7,11% |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|---------|------------------------------|---|----------------------|---------|--------|--------------------|--------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 17.1 | EXTINTORES | | | | | | | R\$ 8.061,63 | R\$ 9.729,64 |
| 17.1.1 | 101909 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE | SINAPI | UN | 27,00 | R\$ 247,21 | R\$ 298,36 | R\$ 6.674,67 | R\$ 8.055,72 |
| 17.1.2 | 101907 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 693,48 | R\$ 836,96 | R\$ 1.386,96 | R\$ 1.673,92 |
| 17.2 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | | | | | | | R\$ 43.904,36 | R\$ 52.987,00 |
| 17.2.1 | 94473 | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | SINAPI | UN | 55,00 | R\$ 107,11 | R\$ 129,27 | R\$ 5.891,05 | R\$ 7.109,85 |
| 17.2.2 | 97488 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 262,48 | R\$ 316,79 | R\$ 262,48 | R\$ 316,79 |
| 17.2.3 | 92377 | NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 11,00 | R\$ 84,96 | R\$ 102,54 | R\$ 934,56 | R\$ 1.127,94 |
| 17.2.4 | 92367 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÈDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | M | 361,70 | R\$ 89,43 | R\$ 107,93 | R\$ 32.346,83 | R\$ 39.038,28 |
| 17.2.5 | 92642 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 17,00 | R\$ 185,94 | R\$ 224,41 | R\$ 3.160,98 | R\$ 3.814,97 |
| 17.2.6 | 92896 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | R\$ 187,01 | R\$ 225,70 | R\$ 1.122,06 | R\$ 1.354,20 |
| 17.2.7 | 94789 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 186,40 | R\$ 224,97 | R\$ 186,40 | R\$ 224,97 |
| 17.3 | ACESSÓRIOS | | | | | | | R\$ 36.826,22 | R\$ 44.448,68 |
| 17.3.1 | 94499 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | UN | 5,00 | R\$ 233,05 | R\$ 281,27 | R\$ 1.165,25 | R\$ 1.406,35 |
| 17.3.2 | 99624 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 432,87 | R\$ 522,43 | R\$ 1.298,61 | R\$ 1.567,29 |
| 17.3.3 | COMP-35 | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 6 CV, HM 30 A 40 M, Q 26, 36 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 2,00 | R\$ 4.402,11 | R\$ 5.312,91 | R\$ 8.804,22 | R\$ 10.625,82 |
| 17.3.4 | COMP-36 | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | M | 620,00 | R\$ 28,64 | R\$ 34,57 | R\$ 17.756,80 | R\$ 21.433,40 |
| 17.3.5 | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | M | 310,00 | R\$ 2,55 | R\$ 3,08 | R\$ 790,50 | R\$ 954,80 |
| 17.3.6 | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÈDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | UN | 12,00 | R\$ 17,22 | R\$ 20,78 | R\$ 206,64 | R\$ 249,36 |
| 17.3.7 | 91943 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÈDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | UN | 13,00 | R\$ 19,53 | R\$ 23,57 | R\$ 253,89 | R\$ 306,41 |
| 17.3.8 | 101917 | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 125,47 | R\$ 151,43 | R\$ 250,94 | R\$ 302,86 |
| 17.3.9 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI | M | 310,00 | R\$ 3,63 | R\$ 4,38 | R\$ 1.125,30 | R\$ 1.357,80 |
| 17.3.10 | S11820 | Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marca Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes | ORSE | un | 1,00 | R\$ 5.174,07 | R\$ 6.244,59 | R\$ 5.174,07 | R\$ 6.244,59 |
| 17.4 | HIDRANTES | | | | | | | R\$ 23.024,26 | R\$ 27.788,00 |
| 17.4.1 | 96765 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E | SINAPI | UN | 13,00 | R\$ 1.508,55 | R\$ 1.820,67 | R\$ 19.611,15 | R\$ 23.668,71 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA |

| | | | |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| DATA : | 26/08/2024 | BDI : | 2 |
| FONTE | VERSÃO | HORA | |
| ORSE | 2024/04 | 112,54% | 7,11% |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------------|-----------------------------------|--|----------------------|---------|--------|--------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 17.4.1 | 96765 | ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | | |
| 17.4.2 | 101798 | TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 310,09 | R\$ 374,25 | R\$ 310,09 | R\$ 374,25 |
| 17.4.3 | 94499 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 233,05 | R\$ 281,27 | R\$ 233,05 | R\$ 281,27 |
| 17.4.4 | 101916 | HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 2.869,97 | R\$ 3.463,77 | R\$ 2.869,97 | R\$ 3.463,77 |
| 17.5 | SINALIZAÇÕES | | | | | | | R\$ 9.543,86 | R\$ 11.517,95 |
| 17.5.1 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 91,00 | R\$ 17,74 | R\$ 21,41 | R\$ 1.614,34 | R\$ 1.948,31 |
| 17.5.2 | 102520 | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 | SINAPI | M2 | 36,00 | R\$ 79,58 | R\$ 96,05 | R\$ 2.864,88 | R\$ 3.457,80 |
| 17.5.3 | COMP-37 | SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA | Composições Próprias | UN | 136,00 | R\$ 37,24 | R\$ 44,94 | R\$ 5.064,64 | R\$ 6.111,84 |
| 18 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | | | | R\$ 375.697,93 | R\$ 453.431,30 |
| 18.1 | QUADROS | | | | | | | R\$ 13.558,07 | R\$ 16.363,21 |
| 18.1.1 | 101883 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 373,44 | R\$ 450,70 | R\$ 746,88 | R\$ 901,40 |
| 18.1.2 | 101879 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 391,29 | R\$ 472,25 | R\$ 391,29 | R\$ 472,25 |
| 18.1.3 | 101946 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 144,93 | R\$ 174,92 | R\$ 434,79 | R\$ 524,76 |
| 18.1.4 | 101881 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 641,59 | R\$ 774,33 | R\$ 2.566,36 | R\$ 3.097,32 |
| 18.1.5 | 101878 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 391,15 | R\$ 472,08 | R\$ 391,15 | R\$ 472,08 |
| 18.1.6 | COMP-38 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN | 6,00 | R\$ 1.504,60 | R\$ 1.815,90 | R\$ 9.027,60 | R\$ 10.895,40 |
| 18.2 | DISJUNTORES | | | | | | | R\$ 18.154,49 | R\$ 21.910,54 |
| 18.2.1 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 94,00 | R\$ 8,67 | R\$ 10,46 | R\$ 814,98 | R\$ 983,24 |
| 18.2.2 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 39,00 | R\$ 9,32 | R\$ 11,25 | R\$ 363,48 | R\$ 438,75 |
| 18.2.3 | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 10,48 | R\$ 12,65 | R\$ 41,92 | R\$ 50,60 |
| 18.2.4 | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 14,00 | R\$ 10,48 | R\$ 12,65 | R\$ 146,72 | R\$ 177,10 |
| 18.2.5 | 93658 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 17,28 | R\$ 20,86 | R\$ 17,28 | R\$ 20,86 |
| 18.2.6 | 93667 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 15,00 | R\$ 50,84 | R\$ 61,36 | R\$ 762,60 | R\$ 920,40 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : | 26/08/2024 | BDI : | 2 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FORTE | VERSÃO | HORA | |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 7,11% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------------|--------------------------------|---|----------------------|---------|----------|--------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 18.2.7 | 93668 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 52,78 | R\$ 63,70 | R\$ 158,34 | R\$ 191,10 |
| 18.2.8 | 93672 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 67,73 | R\$ 81,74 | R\$ 135,46 | R\$ 163,48 |
| 18.2.9 | COMP-39 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA | Composições Próprias | UN | 3,00 | R\$ 111,49 | R\$ 134,56 | R\$ 334,47 | R\$ 403,68 |
| 18.2.10 | COMP-40 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA | Composições Próprias | UN | 1,00 | R\$ 147,44 | R\$ 177,95 | R\$ 147,44 | R\$ 177,95 |
| 18.2.11 | COMP-41 | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA | Composições Próprias | UN | 32,00 | R\$ 145,93 | R\$ 176,12 | R\$ 4.669,76 | R\$ 5.635,84 |
| 18.2.12 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 52,00 | R\$ 106,65 | R\$ 128,72 | R\$ 5.545,80 | R\$ 6.693,44 |
| 18.2.13 | COMP-42 | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA | Composições Próprias | UN | 8,00 | R\$ 133,79 | R\$ 161,47 | R\$ 1.070,32 | R\$ 1.291,76 |
| 18.2.14 | 101894 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 121,70 | R\$ 146,88 | R\$ 973,60 | R\$ 1.175,04 |
| 18.2.15 | 101896 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 461,65 | R\$ 557,17 | R\$ 923,30 | R\$ 1.114,34 |
| 18.2.16 | 101893 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 66,59 | R\$ 80,37 | R\$ 133,18 | R\$ 160,74 |
| 18.2.17 | 101898 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 957,92 | R\$ 1.156,11 | R\$ 1.915,84 | R\$ 2.312,22 |
| 18.3 | ELETRODUTO E ACESSÓRIOS | | | | | | | R\$ 103.848,64 | R\$ 125.338,78 |
| 18.3.1 | 91834 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 1.803,50 | R\$ 18,17 | R\$ 21,93 | R\$ 32.769,60 | R\$ 39.550,76 |
| 18.3.2 | 91836 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 164,50 | R\$ 20,27 | R\$ 24,46 | R\$ 3.334,42 | R\$ 4.023,67 |
| 18.3.3 | 91860 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 1,10 | R\$ 12,12 | R\$ 14,63 | R\$ 13,33 | R\$ 16,09 |
| 18.3.4 | 91866 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 3,00 | R\$ 6,90 | R\$ 8,33 | R\$ 20,70 | R\$ 24,99 |
| 18.3.5 | COMP-43 | ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN = 1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | M | 59,70 | R\$ 31,43 | R\$ 37,93 | R\$ 1.876,37 | R\$ 2.264,42 |
| 18.3.6 | COMP-44 | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | M | 52,40 | R\$ 42,52 | R\$ 51,32 | R\$ 2.228,05 | R\$ 2.689,17 |
| 18.3.7 | COMP-45 | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | M | 147,10 | R\$ 37,43 | R\$ 45,17 | R\$ 5.505,95 | R\$ 6.644,51 |
| 18.3.8 | COMP-46 | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | M | 55,00 | R\$ 50,11 | R\$ 60,48 | R\$ 2.756,05 | R\$ 3.326,40 |
| 18.3.9 | COMP-47 | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | M | 962,00 | R\$ 28,64 | R\$ 34,57 | R\$ 27.551,68 | R\$ 33.256,34 |
| 18.3.10 | COMP-48 | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | M | 127,70 | R\$ 71,64 | R\$ 86,46 | R\$ 9.148,43 | R\$ 11.040,94 |
| 18.3.11 | 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | R\$ 150,63 | R\$ 181,80 | R\$ 903,78 | R\$ 1.090,80 |
| 18.3.12 | 97887 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 14,00 | R\$ 236,89 | R\$ 285,90 | R\$ 3.316,46 | R\$ 4.002,60 |
| 18.3.13 | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 82,00 | R\$ 14,41 | R\$ 17,39 | R\$ 1.181,62 | R\$ 1.425,98 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA |

| | | | |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| DATA : | 26/08/2024 | BDI : | 2 |
| ORSE | 2024/04 | 112,54% | 7,11% |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------------|--------------------------------|--|----------------------|---------|-----------|--------------------|------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 18.3.14 | 95795 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | SINAPI | UN | 28,00 | R\$ 30,46 | R\$ 36,76 | R\$ 852,88 | R\$ 1.029,28 |
| 18.3.15 | 95787 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | SINAPI | UN | 16,00 | R\$ 26,73 | R\$ 32,26 | R\$ 427,68 | R\$ 516,16 |
| 18.3.16 | COMP-49 | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ/ TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X *12* CM (PADRÃO CONCESSIONARIA LOCAL) | Composições Próprias | UN | 1,00 | R\$ 59,07 | R\$ 71,29 | R\$ 59,07 | R\$ 71,29 |
| 18.3.17 | COMP-50 | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ/ TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 40 X 40 X *12* CM (PADRÃO CONCESSIONARIA LOCAL) | Composições Próprias | UN | 1,00 | R\$ 109,08 | R\$ 131,65 | R\$ 109,08 | R\$ 131,65 |
| 18.3.18 | COMP-51 | CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO PINTADA 10 X 10 X 8 CM | Composições Próprias | UN | 14,00 | R\$ 30,67 | R\$ 37,02 | R\$ 429,38 | R\$ 518,28 |
| 18.3.19 | 92658 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 165,00 | R\$ 27,11 | R\$ 32,72 | R\$ 4.473,15 | R\$ 5.398,80 |
| 18.3.20 | 92662 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 16,00 | R\$ 37,51 | R\$ 45,27 | R\$ 600,16 | R\$ 724,32 |
| 18.3.21 | 92660 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 34,00 | R\$ 32,78 | R\$ 39,56 | R\$ 1.114,52 | R\$ 1.345,04 |
| 18.3.22 | 92693 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 14,13 | R\$ 17,05 | R\$ 28,26 | R\$ 34,10 |
| 18.3.23 | 92664 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 14,00 | R\$ 49,68 | R\$ 59,96 | R\$ 695,52 | R\$ 839,44 |
| 18.3.24 | 101920 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 25,00 | R\$ 178,10 | R\$ 214,95 | R\$ 4.452,50 | R\$ 5.373,75 |
| 18.4 | CABOS E FIOS CONDUTORES | | | | | | | R\$ 168.059,27 | R\$ 202.829,65 |
| 18.4.1 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 13.741,10 | R\$ 3,63 | R\$ 4,38 | R\$ 49.880,19 | R\$ 60.186,02 |
| 18.4.2 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 3.479,50 | R\$ 5,54 | R\$ 6,69 | R\$ 19.276,43 | R\$ 23.277,86 |
| 18.4.3 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 2.893,90 | R\$ 7,68 | R\$ 9,27 | R\$ 22.225,15 | R\$ 26.826,45 |
| 18.4.4 | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 573,60 | R\$ 13,56 | R\$ 16,37 | R\$ 7.778,02 | R\$ 9.389,83 |
| 18.4.5 | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 623,80 | R\$ 5,88 | R\$ 7,10 | R\$ 3.667,94 | R\$ 4.428,98 |
| 18.4.6 | 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 604,00 | R\$ 8,24 | R\$ 9,94 | R\$ 4.976,96 | R\$ 6.003,76 |
| 18.4.7 | 92980 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | M | 434,00 | R\$ 8,04 | R\$ 9,70 | R\$ 3.489,36 | R\$ 4.209,80 |
| 18.4.8 | 92982 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | M | 375,00 | R\$ 12,73 | R\$ 15,36 | R\$ 4.773,75 | R\$ 5.760,00 |
| 18.4.9 | 92986 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 52,80 | R\$ 29,65 | R\$ 35,78 | R\$ 1.565,52 | R\$ 1.889,18 |
| 18.4.10 | 92990 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 211,20 | R\$ 59,07 | R\$ 71,29 | R\$ 12.475,58 | R\$ 15.056,45 |
| 18.4.11 | 92992 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 68,40 | R\$ 76,27 | R\$ 92,05 | R\$ 5.216,87 | R\$ 6.296,22 |
| 18.4.12 | 92996 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE | SINAPI | M | 273,60 | R\$ 119,64 | R\$ 144,39 | R\$ 32.733,50 | R\$ 39.505,10 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA |

| | | | |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| DATA : | 26/08/2024 | BDI : | 2 |
| FORTE | VERSÃO | HORA | |
| ORSE | 2024/04 | 112,54% | 7,11% |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



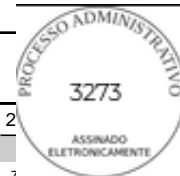
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------------|-----------------------------|---|----------------------|---------|--------|--------------------|------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 18.4.12 | 92996 | ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | | | | | | | |
| 18.5 | ELETROCALHAS | | | | | | | R\$ 20.707,11 | R\$ 24.990,90 |
| 18.5.1 | C1158 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm | SEINFRA | M | 231,40 | R\$ 55,15 | R\$ 66,56 | R\$ 12.761,71 | R\$ 15.401,98 |
| 18.5.2 | 104764 | SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023 | SINAPI | M | 160,10 | R\$ 20,22 | R\$ 24,40 | R\$ 3.237,22 | R\$ 3.906,44 |
| 18.5.3 | C1155 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm | SEINFRA | M | 2,90 | R\$ 80,16 | R\$ 96,75 | R\$ 232,46 | R\$ 280,58 |
| 18.5.4 | C1160 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm | SEINFRA | M | 3,40 | R\$ 72,54 | R\$ 87,55 | R\$ 246,64 | R\$ 297,67 |
| 18.5.5 | C1154 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm | SEINFRA | M | 45,70 | R\$ 92,54 | R\$ 111,69 | R\$ 4.229,08 | R\$ 5.104,23 |
| 18.6 | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | | | R\$ 51.370,35 | R\$ 61.998,22 |
| 18.6.1 | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 238,00 | R\$ 29,72 | R\$ 35,87 | R\$ 7.073,36 | R\$ 8.537,06 |
| 18.6.2 | 92001 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 44,00 | R\$ 31,60 | R\$ 38,14 | R\$ 1.390,40 | R\$ 1.678,16 |
| 18.6.3 | 91955 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 34,57 | R\$ 41,72 | R\$ 34,57 | R\$ 41,72 |
| 18.6.4 | 92029 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 54,51 | R\$ 65,79 | R\$ 436,08 | R\$ 526,32 |
| 18.6.5 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 32,00 | R\$ 28,38 | R\$ 34,25 | R\$ 908,16 | R\$ 1.096,00 |
| 18.6.6 | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 21,00 | R\$ 43,11 | R\$ 52,03 | R\$ 905,31 | R\$ 1.092,63 |
| 18.6.7 | 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 57,83 | R\$ 69,80 | R\$ 115,66 | R\$ 139,60 |
| 18.6.8 | 91969 | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 76,35 | R\$ 92,15 | R\$ 152,70 | R\$ 184,30 |
| 18.6.9 | COMP-52 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W | Composições Próprias | UN | 37,00 | R\$ 43,89 | R\$ 52,97 | R\$ 1.623,93 | R\$ 1.959,89 |
| 18.6.10 | COMP-53 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W | Composições Próprias | UN | 27,00 | R\$ 105,95 | R\$ 127,87 | R\$ 2.860,65 | R\$ 3.452,49 |
| 18.6.11 | 100903 | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS | SINAPI | UN | 109,00 | R\$ 21,52 | R\$ 25,97 | R\$ 2.345,68 | R\$ 2.830,73 |
| 18.6.12 | S12808 | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | ORSE | un | 25,00 | R\$ 215,62 | R\$ 260,23 | R\$ 5.390,50 | R\$ 6.505,75 |
| 18.6.13 | 97607 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 76,00 | R\$ 91,75 | R\$ 110,73 | R\$ 6.973,00 | R\$ 8.415,48 |
| 18.6.14 | S10352 | Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w | ORSE | un | 25,00 | R\$ 80,06 | R\$ 96,62 | R\$ 2.001,50 | R\$ 2.415,50 |
| 18.6.15 | 91960 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 45,04 | R\$ 54,36 | R\$ 180,16 | R\$ 217,44 |
| 18.6.16 | COMP-55 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W | Composições Próprias | UN | 177,00 | R\$ 105,95 | R\$ 127,87 | R\$ 18.753,15 | R\$ 22.632,99 |
| 18.6.17 | COMP-56 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | Composições Próprias | UN | 18,00 | R\$ 12,53 | R\$ 15,12 | R\$ 225,54 | R\$ 272,16 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA |

| | | | |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| DATA : | 26/08/2024 | BDI : | 2 |
| ORSE | 2024/04 | 112,54% | 7,11% |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------------|--|---|----------------------|---------|--------|--------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 19 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | | | R\$ 45.930,39 | R\$ 55.434,05 |
| 19.1 | DUTOS | | | | | | | R\$ 36.211,79 | R\$ 43.704,98 |
| 19.1.1 | 97328 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 282,00 | R\$ 32,84 | R\$ 39,63 | R\$ 9.260,88 | R\$ 11.175,66 |
| 19.1.2 | 97327 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 43,00 | R\$ 20,33 | R\$ 24,54 | R\$ 874,19 | R\$ 1.055,22 |
| 19.1.3 | 97330 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 11,00 | R\$ 51,23 | R\$ 61,83 | R\$ 563,53 | R\$ 680,13 |
| 19.1.4 | 97333 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 43,00 | R\$ 42,46 | R\$ 51,24 | R\$ 1.825,78 | R\$ 2.203,32 |
| 19.1.5 | 100763 | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA | SINAPI | KG | 569,80 | R\$ 13,33 | R\$ 16,09 | R\$ 7.595,43 | R\$ 9.168,08 |
| 19.1.6 | COMP-57 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | M | 271,00 | R\$ 59,38 | R\$ 71,67 | R\$ 16.091,98 | R\$ 19.422,57 |
| 19.2 | DRENO | | | | | | | R\$ 9.718,60 | R\$ 11.729,07 |
| 19.2.1 | 89865 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | M | 150,70 | R\$ 16,25 | R\$ 19,61 | R\$ 2.448,88 | R\$ 2.955,23 |
| 19.2.2 | 89866 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 270,00 | R\$ 6,91 | R\$ 8,34 | R\$ 1.865,70 | R\$ 2.251,80 |
| 19.2.3 | 89448 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | M | 276,30 | R\$ 13,39 | R\$ 16,16 | R\$ 3.699,66 | R\$ 4.465,01 |
| 19.2.4 | 89498 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 5,00 | R\$ 11,44 | R\$ 13,81 | R\$ 57,20 | R\$ 69,05 |
| 19.2.5 | 89497 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 67,00 | R\$ 11,39 | R\$ 13,75 | R\$ 763,13 | R\$ 921,25 |
| 19.2.6 | 89623 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 21,00 | R\$ 16,54 | R\$ 19,96 | R\$ 347,34 | R\$ 419,16 |
| 19.2.7 | 103964 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 77,00 | R\$ 6,97 | R\$ 8,41 | R\$ 536,69 | R\$ 647,57 |
| 20 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | | | R\$ 116.760,51 | R\$ 140.891,45 |
| 20.1 | EQUIPAMENTOS PASSIVOS | | | | | | | R\$ 14.686,81 | R\$ 17.725,46 |
| 20.1.1 | 98301 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | SINAPI | UN | 15,00 | R\$ 520,61 | R\$ 628,32 | R\$ 7.809,15 | R\$ 9.424,80 |
| 20.1.2 | 98305 | RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 1.677,92 | R\$ 2.025,08 | R\$ 3.355,84 | R\$ 4.050,16 |
| 20.1.3 | S07867 | Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento | ORSE | un | 8,00 | R\$ 414,39 | R\$ 500,13 | R\$ 3.315,12 | R\$ 4.001,04 |
| 20.1.4 | C4567 | BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 64,95 | R\$ 78,39 | R\$ 129,90 | R\$ 156,78 |
| 20.1.5 | S08362 | Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, | ORSE | un | 4,00 | R\$ 19,20 | R\$ 23,17 | R\$ 76,80 | R\$ 92,68 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA |

| | | | |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| DATA : | 26/08/2024 | BDI : | 2 |
| FORTE | VERSÃO | HORA | |
| ORSE | 2024/04 | 112,54% | 7,11% |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



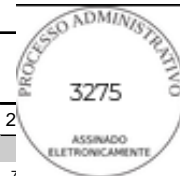
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------------|----------------------------------|---|----------------------|---------|----------|--------------------|------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 20.1.5 | S08362 | prof=40mm | | | | | | | |
| 20.2 | CABOS | | | | | | | R\$ 45.256,06 | R\$ 54.591,47 |
| 20.2.1 | 98297 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | SINAPI | M | 6.625,30 | R\$ 6,69 | R\$ 8,07 | R\$ 44.323,26 | R\$ 53.466,17 |
| 20.2.2 | C3753 | CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES | SEINFRA | M | 110,00 | R\$ 8,48 | R\$ 10,23 | R\$ 932,80 | R\$ 1.125,30 |
| 20.3 | ACESSÓRIOS | | | | | | | R\$ 13.867,58 | R\$ 16.736,49 |
| 20.3.1 | 98307 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | SINAPI | UN | 179,00 | R\$ 41,52 | R\$ 50,11 | R\$ 7.432,08 | R\$ 8.969,69 |
| 20.3.2 | 95795 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | SINAPI | UN | 34,00 | R\$ 30,46 | R\$ 36,76 | R\$ 1.035,64 | R\$ 1.249,84 |
| 20.3.3 | 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 54,00 | R\$ 7,91 | R\$ 9,55 | R\$ 427,14 | R\$ 515,70 |
| 20.3.4 | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 104,00 | R\$ 17,22 | R\$ 20,78 | R\$ 1.790,88 | R\$ 2.161,12 |
| 20.3.5 | 91943 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 19,53 | R\$ 23,57 | R\$ 19,53 | R\$ 23,57 |
| 20.3.6 | 92370 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 14,00 | R\$ 36,49 | R\$ 44,04 | R\$ 510,86 | R\$ 616,56 |
| 20.3.7 | 92697 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | R\$ 36,09 | R\$ 43,56 | R\$ 216,54 | R\$ 261,36 |
| 20.3.8 | 92662 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 39,00 | R\$ 37,51 | R\$ 45,27 | R\$ 1.462,89 | R\$ 1.765,53 |
| 20.3.9 | 92660 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 32,78 | R\$ 39,56 | R\$ 262,24 | R\$ 316,48 |
| 20.3.10 | 92666 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 77,32 | R\$ 93,32 | R\$ 231,96 | R\$ 279,96 |
| 20.3.11 | 91945 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 13,48 | R\$ 16,27 | R\$ 26,96 | R\$ 32,54 |
| 20.3.12 | S11148 | Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação | ORSE | un | 2,00 | R\$ 225,43 | R\$ 272,07 | R\$ 450,86 | R\$ 544,14 |
| 20.4 | CAIXAS E QUADROS | | | | | | | R\$ 4.178,54 | R\$ 5.043,09 |
| 20.4.1 | COMP-59 | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M | Composições Próprias | M | 8,00 | R\$ 388,74 | R\$ 469,17 | R\$ 3.109,92 | R\$ 3.753,36 |
| 20.4.2 | 101795 | CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 533,90 | R\$ 644,36 | R\$ 533,90 | R\$ 644,36 |
| 20.4.3 | 100557 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 336,42 | R\$ 406,03 | R\$ 336,42 | R\$ 406,03 |
| 20.4.4 | 100556 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | SINAPI | UN | 6,00 | R\$ 33,05 | R\$ 39,89 | R\$ 198,30 | R\$ 239,34 |
| 20.5 | ELETROCALHA E ELETRODUTOS | | | | | | | R\$ 38.771,52 | R\$ 46.794,94 |
| 20.5.1 | 91834 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 218,00 | R\$ 18,17 | R\$ 21,93 | R\$ 3.961,06 | R\$ 4.780,74 |
| 20.5.2 | 91834 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 286,40 | R\$ 18,17 | R\$ 21,93 | R\$ 5.203,89 | R\$ 6.280,75 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA |

| | | | |
|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
| DATA : | 26/08/2024 | BDI : | 2 |
| FORTE | VERSÃO | HORA | |
| ORSE | 2024/04 | 112,54% | 7,11% |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



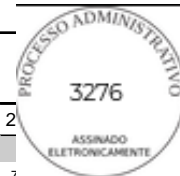
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-----------|---|---|----------------------|---------|--------|--------------------|--------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 20.5.3 | 91836 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 9,90 | R\$ 20,27 | R\$ 24,46 | R\$ 200,67 | R\$ 242,15 |
| 20.5.4 | C1158 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm | SEINFRA | M | 29,80 | R\$ 55,15 | R\$ 66,56 | R\$ 1.643,47 | R\$ 1.983,49 |
| 20.5.5 | COMP-43 | ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN = 1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | M | 23,60 | R\$ 31,43 | R\$ 37,93 | R\$ 741,75 | R\$ 895,15 |
| 20.5.6 | COMP-44 | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | M | 141,80 | R\$ 42,52 | R\$ 51,32 | R\$ 6.029,34 | R\$ 7.277,18 |
| 20.5.7 | COMP-45 | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | M | 34,00 | R\$ 37,43 | R\$ 45,17 | R\$ 1.272,62 | R\$ 1.535,78 |
| 20.5.8 | COMP-46 | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | M | 36,30 | R\$ 50,11 | R\$ 60,48 | R\$ 1.818,99 | R\$ 2.195,42 |
| 20.5.9 | C1155 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm | SEINFRA | M | 223,30 | R\$ 80,16 | R\$ 96,75 | R\$ 17.899,73 | R\$ 21.604,28 |
| 21 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | | | | | | | R\$ 8.366,21 | R\$ 10.097,21 |
| 21.1 | S10180 | Duto em chapa galvanizada nº18 com diâmetro=300mm, para sistema exaustão (obra: Mercado de Lagarto) | ORSE | m | 6,00 | R\$ 271,51 | R\$ 327,69 | R\$ 1.629,06 | R\$ 1.966,14 |
| 21.2 | S09020 | Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm | ORSE | un | 1,00 | R\$ 6.737,15 | R\$ 8.131,07 | R\$ 6.737,15 | R\$ 8.131,07 |
| 22 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | | | R\$ 40.651,34 | R\$ 49.058,76 |
| 22.1 | 96989 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 121,34 | R\$ 146,45 | R\$ 121,34 | R\$ 146,45 |
| 22.2 | 104753 | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | UN | 37,00 | R\$ 19,30 | R\$ 23,29 | R\$ 714,10 | R\$ 861,73 |
| 22.3 | 101663 | ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | R\$ 27,51 | R\$ 33,20 | R\$ 165,06 | R\$ 199,20 |
| 22.4 | COMP-54 | CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA | Composições Próprias | UN | 1,00 | R\$ 218,20 | R\$ 263,35 | R\$ 218,20 | R\$ 263,35 |
| 22.5 | C4853 | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 405,70 | R\$ 489,64 | R\$ 811,40 | R\$ 979,28 |
| 22.6 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 1,25 | R\$ 86,83 | R\$ 104,80 | R\$ 108,54 | R\$ 131,00 |
| 22.7 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M3 | 0,10 | R\$ 26,42 | R\$ 31,89 | R\$ 2,64 | R\$ 3,19 |
| 22.8 | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | UN | 26,00 | R\$ 63,57 | R\$ 76,72 | R\$ 1.652,82 | R\$ 1.994,72 |
| 22.9 | 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M | 70,00 | R\$ 58,71 | R\$ 70,86 | R\$ 4.109,70 | R\$ 4.960,20 |
| 22.10 | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M | 616,00 | R\$ 43,57 | R\$ 52,58 | R\$ 26.839,12 | R\$ 32.389,28 |
| 22.11 | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 47,68 | R\$ 57,54 | R\$ 47,68 | R\$ 57,54 |
| 22.12 | S07923 | Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação | ORSE | un | 37,00 | R\$ 5,21 | R\$ 6,29 | R\$ 192,77 | R\$ 232,73 |
| 22.13 | C3909 | SOLDA EXOTÉRMICA | SEINFRA | UN | 26,00 | R\$ 32,73 | R\$ 39,50 | R\$ 850,98 | R\$ 1.027,00 |
| 22.14 | 92884 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 33,32 | R\$ 11,08 | R\$ 13,37 | R\$ 369,19 | R\$ 445,49 |
| 22.15 | 98463 | SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU | SINAPI | UN | 180,00 | R\$ 24,71 | R\$ 29,82 | R\$ 4.447,80 | R\$ 5.367,60 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA |

| | | | |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| DATA : | 26/08/2024 | BDI : | 2 |
| FONTE | VERSÃO | HORA | |
| ORSE | 2024/04 | 112,54% | 7,11% |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-----------|--------------------------------|--|----------------------|---------|----------|--------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 22.15 | 98463 | CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | | | | | | | |
| 23 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | R\$ 171.274,58 | R\$ 206.712,77 |
| 23.1 | C0864 | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 3.511,79 | R\$ 4.238,38 | R\$ 3.511,79 | R\$ 4.238,38 |
| 23.2 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 89,08 | R\$ 348,33 | R\$ 420,40 | R\$ 31.029,24 | R\$ 37.449,23 |
| 23.3 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 29,16 | R\$ 348,33 | R\$ 420,40 | R\$ 10.157,30 | R\$ 12.258,86 |
| 23.4 | CPU-50 | ESCANINHOS EM MDF REVESTIDO LAMINADO MELAMÍNICO, ESPESSURA 1,8 CM | Composições Próprias | M2 | 341,25 | R\$ 202,54 | R\$ 244,45 | R\$ 69.116,78 | R\$ 83.418,56 |
| 23.5 | COMP-62 | TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H =75CM, L=150 CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO C/ESMALTE SINTÉTICO, EXCETO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO | Composições Próprias | UN | 6,00 | R\$ 489,17 | R\$ 590,38 | R\$ 2.935,02 | R\$ 3.542,28 |
| 23.6 | C0361 | BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) | SEINFRA | M | 63,50 | R\$ 189,56 | R\$ 228,78 | R\$ 12.037,06 | R\$ 14.527,53 |
| 23.7 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,80 | R\$ 348,33 | R\$ 420,40 | R\$ 626,99 | R\$ 756,72 |
| 23.8 | COMP-64 | BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA | Composições Próprias | M | 7,70 | R\$ 486,61 | R\$ 587,29 | R\$ 3.746,90 | R\$ 4.522,13 |
| 23.9 | C1871 | PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm | SEINFRA | M | 237,12 | R\$ 103,59 | R\$ 125,02 | R\$ 24.563,26 | R\$ 29.644,74 |
| 23.10 | 100861 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 118,00 | R\$ 31,78 | R\$ 38,36 | R\$ 3.750,04 | R\$ 4.526,48 |
| 23.11 | C1351 | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS | SEINFRA | CJ | 1,00 | R\$ 2.154,15 | R\$ 2.599,84 | R\$ 2.154,15 | R\$ 2.599,84 |
| 23.12 | C1349 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES | SEINFRA | CJ | 1,00 | R\$ 3.548,33 | R\$ 4.282,48 | R\$ 3.548,33 | R\$ 4.282,48 |
| 23.13 | C1347 | CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M | SEINFRA | CJ | 1,00 | R\$ 4.097,72 | R\$ 4.945,54 | R\$ 4.097,72 | R\$ 4.945,54 |
| 24 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | R\$ 10.348,26 | R\$ 12.486,45 |
| 24.1 | 99803 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | SINAPI | M2 | 4.112,50 | R\$ 2,13 | R\$ 2,57 | R\$ 8.759,63 | R\$ 10.569,13 |
| 24.2 | S03167 | Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m | ORSE | un | 1,00 | R\$ 1.588,63 | R\$ 1.917,32 | R\$ 1.588,63 | R\$ 1.917,32 |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 1.576.637,95
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 7.619.290,42
VALOR TOTAL: R\$ 9.195.928,37

Nove Milhões Cento e Noventa e Cinco Mil Novecentos e Vinte e Oito reais e Trinta e Sete centavos



RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | | |
|----------------------------------|------------|---|-------------------|-------------------------|-------------|--------|
| WHIPEC EMPREENHIMENTOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|--|------------------|--------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 517.312,37 | 5,63% |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | R\$ 89.317,50 | 0,97% |
| 3 | FUNDAÇÕES | R\$ 1.009.196,41 | 10,97% |
| 4 | SUPERESTRUTURA | R\$ 2.235.581,30 | 24,31% |
| 5 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | R\$ 374.835,57 | 4,08% |
| 6 | ESQUADRIAS | R\$ 700.793,84 | 7,62% |
| 7 | SISTEMA DE COBERTURA | R\$ 732.651,94 | 7,97% |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | R\$ 121.725,54 | 1,32% |
| 9 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | R\$ 689.709,39 | 7,50% |
| 10 | SISTEMA DE PISOS | R\$ 775.222,97 | 8,43% |
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | R\$ 351.833,21 | 3,83% |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | R\$ 201.679,38 | 2,19% |
| 13 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | R\$ 132.003,80 | 1,44% |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | R\$ 105.833,04 | 1,15% |
| 15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | R\$ 80.306,89 | 0,87% |
| 16 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | R\$ 3.341,96 | 0,04% |
| 17 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | R\$ 146.471,27 | 1,59% |
| 18 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | R\$ 453.431,30 | 4,93% |
| 19 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | R\$ 55.434,05 | 0,60% |
| 20 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | R\$ 140.891,45 | 1,53% |
| 21 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | R\$ 10.097,21 | 0,11% |
| 22 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | R\$ 49.058,76 | 0,53% |
| 23 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | R\$ 206.712,77 | 2,25% |
| 24 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 12.486,45 | 0,14% |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 1.576.637,95 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 7.619.290,42

VALOR TOTAL: R\$ 9.195.928,37

Nove Milhões Cento e Noventa e Cinco Mil Novecentos e Vinte e Oito reais e Trinta e Sete centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | Fonte | Versão |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00004813 | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 199,23 | R\$ 199,23 |
| 00005065 | SINAPI | KG | 0,01130000 | R\$ 21,08 | R\$ 0,24 |
| 00005069 | SINAPI | KG | 0,01320000 | R\$ 11,29 | R\$ 0,15 |
| 00004509 | SINAPI | M | 3,20830000 | R\$ 4,72 | R\$ 15,14 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 214,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 88262 | SINAPI | H | 0,37290000 | R\$ 27,55 | R\$ 10,27 |
| 88316 | SINAPI | H | 1,11860000 | R\$ 21,95 | R\$ 24,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 34,82 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 102234 | SINAPI | M2 | 0,50000000 | R\$ 21,36 | R\$ 10,68 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 10,68 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 260,26 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 53,85 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 314,11 |

1.2. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 (M2)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 91693 | SINAPI | CHI | 0,02640000 | R\$ 31,87 | R\$ 0,84 |
| 91692 | SINAPI | CHP | 0,00660000 | R\$ 33,11 | R\$ 0,22 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1,06 |

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00004491 | SINAPI | M | 1,22730000 | R\$ 9,31 | R\$ 11,43 |
| 00005061 | SINAPI | KG | 0,06800000 | R\$ 10,89 | R\$ 0,74 |
| 00006194 | SINAPI | M | 2,00000000 | R\$ 6,64 | R\$ 13,28 |
| 00007243 | SINAPI | M2 | 0,58530000 | R\$ 36,97 | R\$ 21,64 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 47,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 88239 | SINAPI | H | 0,49200000 | R\$ 22,98 | R\$ 11,31 |
| 88262 | SINAPI | H | 0,73500000 | R\$ 27,55 | R\$ 20,25 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 31,56 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|----------------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 94974 | SINAPI | M3 | 0,00610000 | R\$ 406,65 | R\$ 2,48 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 2,48 |
| VALOR: | | | | | R\$ 82,19 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | R\$ 17,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 99,20 |

1.3. 101509 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001094 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 14,00 | R\$ 14,00 |
| 00011267 | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 1,24 | R\$ 2,48 |
| 00034643 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 38,08 | R\$ 38,08 |
| 00001062 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 180,17 | R\$ 180,17 |
| 00011864 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 21,80 | R\$ 21,80 |
| 00014153 | SINAPI | UN | 0,06000000 | R\$ 44,22 | R\$ 2,65 |
| 00003398 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 4,72 | R\$ 4,72 |
| 00004346 | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 11,09 | R\$ 33,27 |
| 00039997 | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 0,33 | R\$ 0,66 |
| 00039996 | SINAPI | M | 0,16640000 | R\$ 3,50 | R\$ 0,58 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 298,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | SINAPI | H | 0,32330000 | R\$ 23,50 | R\$ 7,60 |
| 88264 | SINAPI | H | 2,91020000 | R\$ 28,26 | R\$ 82,24 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 89,84 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 87367 | SINAPI | M3 | 0,01940000 | R\$ 626,56 | R\$ 12,16 |
| 100578 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 413,54 | R\$ 413,54 |
| 91933 | SINAPI | M | 22,20000000 | R\$ 13,11 | R\$ 291,04 |
| 96977 | SINAPI | M | 1,95000000 | R\$ 43,57 | R\$ 84,96 |
| 91919 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 21,21 | R\$ 21,21 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|----|------------|----------------------------|---------------------|
| 91917 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 19,84 | R\$ 19,84 |
| 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 76,77 | R\$ 76,77 |
| 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | M | 6,05000000 | R\$ 15,52 | R\$ 93,90 |
| 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 95,13 | R\$ 95,13 |
| 91885 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 12,48 | R\$ 12,48 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1.121,03 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 1.509,28 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 312,27 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 1.821,55 |

1.4. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

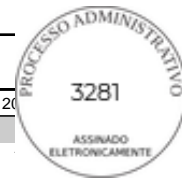
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01890000 | R\$ 1,26 | |
| I0177 | BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 518,56 | |
| I10268 | CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 465,99 | |
| I2943 | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 74,65 | |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 25,00000000 | R\$ 320,50 | |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 1,00000000 | R\$ 12,74 | |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 8,00000000 | R\$ 81,44 | |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 30,00000000 | R\$ 11,10 | |
| I2167 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") | SEINFRA | M | 30,00000000 | R\$ 555,60 | |
| I2161 | TUBO CERÂMICO DE 100MM | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 119,15 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2.160,99 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------------------|---------------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 84,40 | |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 214,88 | |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 209,44 | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 214,88 | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,12000000 | R\$ 164,51 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 888,11 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 3.049,10 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 630,86 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 3.679,96 |

1.5. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 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 | 0,02800000 | R\$ 31,87 | R\$ 0,89 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00700000 | R\$ 33,11 | R\$ 0,23 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,12 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,41250000 | R\$ 19,71 | R\$ 8,13 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,11100000 | R\$ 11,08 | R\$ 1,23 |
| 00004417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,74450000 | R\$ 5,48 | R\$ 4,08 |
| 00010567 | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,55000000 | R\$ 10,51 | R\$ 5,78 |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,02560000 | R\$ 25,17 | R\$ 0,64 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 19,86 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72470000 | R\$ 22,98 | R\$ 16,65 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72470000 | R\$ 27,55 | R\$ 19,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 36,62 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|----------|
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00400000 | R\$ 406,65 | R\$ 1,63 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1,63 | |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 59,23 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 12,25 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 71,48 |

1.6. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--|--------|-------------|----------------|------------|----------|
| 89031 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00290000 | R\$ 74,60 | R\$ 0,22 |
| 89032 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00170000 | R\$ 178,52 | R\$ 0,30 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,52 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00460000 | R\$ 22,26 | R\$ 0,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 0,10 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,62 | |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | R\$ 0,13 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 0,75 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | | |
|-----------------------------------|------------|--|---|----------------------|-------------------|-------------------------|----------------|
| WHIPEC EMPREENDEIMENTOS | OBRA: | | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 | |
| | DESCRIÇÃO: | | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | | MOMBAÇA/CE | | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | |

1.7. COMP-44833662 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------------------|
| 93565 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,50000000 | R\$ 21.264,66 | R\$ 10.632,33 |
| 94295 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 6.904,39 | R\$ 6.904,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 17.536,72 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 17.536,72 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | | R\$ 3.628,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 21.165,07 |

1.8. COMP-885285999 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS)

| Equipamento | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 00010776 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 1.085,93 | R\$ 1.085,93 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 1.085,93 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.085,93 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | | R\$ 224,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1.310,61 |

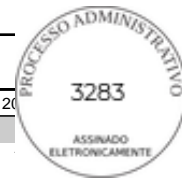
1.9. COMP-229043099 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS)

| Equipamento | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 00010775 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 1.390,00 | R\$ 1.390,00 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 1.390,00 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.390,00 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | | R\$ 287,59 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1.677,59 |

1.10. COMP-176330111 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS)

| Equipamento | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 00010778 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 1.737,50 | R\$ 1.737,50 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 1.737,50 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.737,50 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | | R\$ 359,49 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 2.096,99 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

2.1.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,09600000 | R\$ 62,87 | R\$ 6,04 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,19200000 | R\$ 134,62 | R\$ 25,85 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 31,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10500000 | R\$ 27,91 | R\$ 2,93 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16600000 | R\$ 21,95 | R\$ 3,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,57 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 38,46 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 7,96 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 46,42 |

2.1.2. 94318 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00060000 | R\$ 78,75 | R\$ 0,05 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00540000 | R\$ 286,06 | R\$ 1,54 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,12850000 | R\$ 38,51 | R\$ 4,95 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,03210000 | R\$ 62,87 | R\$ 2,02 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,02220000 | R\$ 134,62 | R\$ 2,99 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 11,55 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00006079 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,38890000 | R\$ 29,09 | R\$ 40,40 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 40,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03030000 | R\$ 21,95 | R\$ 0,67 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------|-------------------|-------------------------|----------------|
| WHIPEC EMPREENDEIMENTOS | OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | FUNTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: MOMBAÇA/CE | | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | |

| | |
|--|------------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,67 |
| VALOR: | R\$ 52,62 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 10,89 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 63,51 |

2.1.3. 96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 96246 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017 | SINAPI | CHI | 0,16400000 | R\$ 69,52 | R\$ 11,40 |
| 96245 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017 | SINAPI | CHP | 0,32800000 | R\$ 120,53 | R\$ 39,53 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 50,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08600000 | R\$ 27,91 | R\$ 2,40 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13600000 | R\$ 21,95 | R\$ 2,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,39 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 56,32 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | | R\$ 11,65 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 67,97 |

2.1.4. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00160000 | R\$ 32,71 | R\$ 0,05 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00160000 | R\$ 38,51 | R\$ 0,06 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05070000 | R\$ 27,91 | R\$ 1,42 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07600000 | R\$ 21,95 | R\$ 1,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,09 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3,20 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | | R\$ 0,66 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 3,86 |

2.1.5. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------|-----|------------|------------|-----------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00060000 | R\$ 78,75 | R\$ 0,05 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00540000 | R\$ 286,06 | R\$ 1,54 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,12850000 | R\$ 38,51 | R\$ 4,95 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,03210000 | R\$ 62,87 | R\$ 2,02 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,02220000 | R\$ 134,62 | R\$ 2,99 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 11,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------------|------------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03030000 | R\$ 21,95 | R\$ 0,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,67 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 12,22 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,53 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 14,75 |

2.2.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,09600000 | R\$ 62,87 | R\$ 6,04 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,19200000 | R\$ 134,62 | R\$ 25,85 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 31,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------------|------------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10500000 | R\$ 27,91 | R\$ 2,93 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16600000 | R\$ 21,95 | R\$ 3,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,57 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 38,46 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 7,96 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 46,42 |

2.2.2. 96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|--|--|----------------------|-------------------|-------------------------|----------------|
| | OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: MOMBAÇA/CE | | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | | PROPRIA | 0,00% 0,00% |

PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 96246 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017 | SINAPI | CHI | 0,16400000 | R\$ 69,52 | R\$ 11,40 |
| 96245 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017 | SINAPI | CHP | 0,32800000 | R\$ 120,53 | R\$ 39,53 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 50,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08600000 | R\$ 27,91 | R\$ 2,40 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13600000 | R\$ 21,95 | R\$ 2,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,39 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 56,32 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 11,65 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 67,97 |

2.2.3. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00160000 | R\$ 32,71 | R\$ 0,05 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00160000 | R\$ 38,51 | R\$ 0,06 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,11 |

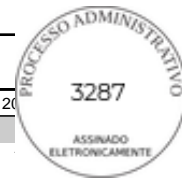
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05070000 | R\$ 27,91 | R\$ 1,42 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07600000 | R\$ 21,95 | R\$ 1,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,09 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 3,20 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 0,66 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 3,86 |

2.2.4. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00060000 | R\$ 78,75 | R\$ 0,05 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00540000 | R\$ 286,06 | R\$ 1,54 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------|-----|------------|------------|-----------|
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,12850000 | R\$ 38,51 | R\$ 4,95 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,03210000 | R\$ 62,87 | R\$ 2,02 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,02220000 | R\$ 134,62 | R\$ 2,99 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 11,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03030000 | R\$ 21,95 | R\$ 0,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,67 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 12,22 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,53 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 14,75 |

2.3.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,09600000 | R\$ 62,87 | R\$ 6,04 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,19200000 | R\$ 134,62 | R\$ 25,85 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 31,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10500000 | R\$ 27,91 | R\$ 2,93 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16600000 | R\$ 21,95 | R\$ 3,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,57 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 38,46 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 7,96 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 46,42 |

2.3.2. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00160000 | R\$ 32,71 | R\$ 0,05 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00160000 | R\$ 38,51 | R\$ 0,06 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------------------------------|------------|---|-------------------|-------------------------|----------------|
| WHIPEC EMPREENHIMENTOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | |

| | |
|----------------------------------|----------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,11 |
|----------------------------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05070000 | R\$ 27,91 | R\$ 1,42 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07600000 | R\$ 21,95 | R\$ 1,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,09 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 3,20 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 0,66 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 3,86 |

2.3.3. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00060000 | R\$ 78,75 | R\$ 0,05 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00540000 | R\$ 286,06 | R\$ 1,54 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,12850000 | R\$ 38,51 | R\$ 4,95 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,03210000 | R\$ 62,87 | R\$ 2,02 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,02220000 | R\$ 134,62 | R\$ 2,99 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 11,55 |

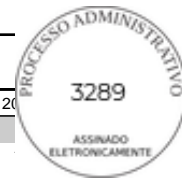
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03030000 | R\$ 21,95 | R\$ 0,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,67 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 12,22 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,53 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 14,75 |

2.4.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,09600000 | R\$ 62,87 | R\$ 6,04 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------|-----|------------|------------|-----------|
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,19200000 | R\$ 134,62 | R\$ 25,85 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 31,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10500000 | R\$ 27,91 | R\$ 2,93 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16600000 | R\$ 21,95 | R\$ 3,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,57 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 38,46 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 7,96 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 46,42 |

2.4.2. 94318 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00060000 | R\$ 78,75 | R\$ 0,05 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00540000 | R\$ 286,06 | R\$ 1,54 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,12850000 | R\$ 38,51 | R\$ 4,95 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,03210000 | R\$ 62,87 | R\$ 2,02 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,02220000 | R\$ 134,62 | R\$ 2,99 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 11,55 |

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00006079 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,38890000 | R\$ 29,09 | R\$ 40,40 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 40,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03030000 | R\$ 21,95 | R\$ 0,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,67 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 52,62 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 10,89 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 63,51 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

2.4.3. 96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 96246 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017 | SINAPI | CHI | 0,16400000 | R\$ 69,52 | R\$ 11,40 |
| 96245 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017 | SINAPI | CHP | 0,32800000 | R\$ 120,53 | R\$ 39,53 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 50,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08600000 | R\$ 27,91 | R\$ 2,40 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13600000 | R\$ 21,95 | R\$ 2,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,39 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 56,32 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 11,65 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 67,97 |

2.4.4. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,00160000 | R\$ 32,71 | R\$ 0,05 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00160000 | R\$ 38,51 | R\$ 0,06 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05070000 | R\$ 27,91 | R\$ 1,42 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07600000 | R\$ 21,95 | R\$ 1,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,09 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 3,20 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 0,66 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 3,86 |

2.4.5. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00060000 | R\$ 78,75 | R\$ 0,05 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00540000 | R\$ 286,06 | R\$ 1,54 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|-----|------------|----------------------------------|-----------|
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,12850000 | R\$ 38,51 | R\$ 4,95 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,03210000 | R\$ 62,87 | R\$ 2,02 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,02220000 | R\$ 134,62 | R\$ 2,99 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 11,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|------------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03030000 | R\$ 21,95 | R\$ 0,67 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,67 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 12,22 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,53 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 14,75 |

3.1.1. 100897 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA (M)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------------------------|-----------|
| 90681 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,06120000 | R\$ 177,50 | R\$ 10,86 |
| 90680 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,03420000 | R\$ 394,56 | R\$ 13,49 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 24,35 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00038405 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,14260000 | R\$ 406,30 | R\$ 57,94 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 57,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|----------|
| 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00640000 | R\$ 131,89 | R\$ 0,84 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27950000 | R\$ 21,95 | R\$ 6,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,98 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | SINAPI | M3 | 0,15710000 | R\$ 8,98 | R\$ 1,41 |
| 95579 | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS | SINAPI | KG | 1,39130000 | R\$ 7,64 | R\$ 10,63 |
| 97913 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 0,05240000 | R\$ 3,15 | R\$ 0,17 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|--|--|----------------------|-------------------|-------------------------|----------------|
| | OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: MOMBANÇA/CE | | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 12,21 |
| VALOR: | R\$ 101,48 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 21,00 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 122,48 |

3.2.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33905000 | R\$ 27,91 | R\$ 9,46 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12265000 | R\$ 21,95 | R\$ 2,69 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 12,15 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,06900000 | R\$ 347,60 | R\$ 23,98 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 23,98 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 36,13 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 7,48 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 43,61 |

3.2.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,04400000 | R\$ 31,87 | R\$ 1,40 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01100000 | R\$ 33,11 | R\$ 0,36 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,76 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01670000 | R\$ 7,51 | R\$ 0,13 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,67500000 | R\$ 9,31 | R\$ 6,28 |
| 00005074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | SINAPI | KG | 0,01100000 | R\$ 12,42 | R\$ 0,14 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,02900000 | R\$ 13,67 | R\$ 0,40 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,92400000 | R\$ 3,25 | R\$ 3,00 |
| 00006212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,15500000 | R\$ 15,43 | R\$ 17,82 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 27,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58800000 | R\$ 22,98 | R\$ 13,51 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,33400000 | R\$ 27,55 | R\$ 36,75 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 50,26 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------------------------|------------|---|-------------------|-------------------------|----------------|
| WHIPEC EMPREENDEIMENTOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 79,79 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 16,51 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 96,30 |

3.2.3. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 13,51 | R\$ 0,34 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,85600000 | R\$ 0,18 | R\$ 0,15 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07500000 | R\$ 23,07 | R\$ 1,73 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19600000 | R\$ 27,75 | R\$ 5,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,17 |

| 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\$ 9,10 | R\$ 9,10 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 9,10 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 16,76 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 3,47 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 20,23 |

3.2.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 13,51 | R\$ 0,34 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,63500000 | R\$ 0,18 | R\$ 0,11 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05700000 | R\$ 23,07 | R\$ 1,31 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | R\$ 27,75 | R\$ 4,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,47 |

| 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\$ 8,98 | R\$ 8,98 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 8,98 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 14,90 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 3,08 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 17,98 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

3.2.5. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 13,51 | R\$ 0,34 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,48000000 | R\$ 0,18 | R\$ 0,09 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04400000 | R\$ 23,07 | R\$ 1,02 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11600000 | R\$ 27,75 | R\$ 3,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 4,24 |

| 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\$ 8,26 | R\$ 8,26 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 8,26 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 12,93 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,68 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 15,61 |

3.2.6. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 13,51 | R\$ 0,34 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,31700000 | R\$ 0,18 | R\$ 0,06 |
| 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 | 0,02500000 | R\$ 23,07 | R\$ 0,58 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06400000 | R\$ 27,75 | R\$ 1,78 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,36 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 7,07 | R\$ 7,07 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 7,07 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 9,83 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,03 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|--|--|----------------------|-------------------|-------------------------|----------------|
| | OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: MOMBAÇA/CE | | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| | |
|-----------------------|------------------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 11,86 |
|-----------------------|------------------|

3.2.7. 104921 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 13,51 R\$ 0,34 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,24500000 | R\$ 0,18 R\$ 0,04 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01900000 | R\$ 23,07 R\$ 0,44 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04900000 | R\$ 27,75 R\$ 1,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,80 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------------------|
| 92805 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 6,99 R\$ 6,99 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 6,99 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 9,17 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 1,90 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 11,07 |

3.2.8. 104922 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 13,51 R\$ 0,34 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,19500000 | R\$ 0,18 R\$ 0,04 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01500000 | R\$ 23,07 R\$ 0,35 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | R\$ 27,75 R\$ 1,08 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,43 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------------------|
| 92806 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 8,24 R\$ 8,24 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 8,24 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 10,05 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,08 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 12,13 |

3.2.9. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 13,51 | R\$ 0,34 |
| 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\$ 0,18 | R\$ 0,21 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03160000 | R\$ 23,07 | R\$ 0,73 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19330000 | R\$ 27,75 | R\$ 5,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,09 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | 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\$ 9,12 | R\$ 9,12 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 9,12 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 15,76 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 3,26 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 19,02 |

3.2.10. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

| Equipamento Custo Horário | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,07500000 | R\$ 0,50 | R\$ 0,04 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,09200000 | R\$ 1,27 | R\$ 0,12 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,16 |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,23000000 | R\$ 436,88 | R\$ 537,36 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 537,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33400000 | R\$ 27,91 | R\$ 9,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50100000 | R\$ 21,95 | R\$ 11,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 20,32 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 557,84 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 115,42 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 673,26 |

3.3.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33905000 | R\$ 27,91 | R\$ 9,46 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-----------------------------------|------------|---|-------------------|-------------------------|-------------|--------|
| WHIPEC EMPREENDEIMENTOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|--|-----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12265000 | R\$ 21,95 | R\$ 2,69 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 12,15 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,06900000 | R\$ 347,60 | R\$ 23,98 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 23,98 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 36,13 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 7,48 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 43,61 |

3.3.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|--------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,04400000 | R\$ 31,87 | R\$ 1,40 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01100000 | R\$ 33,11 | R\$ 0,36 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 1,76 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01670000 | R\$ 7,51 | R\$ 0,13 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,67500000 | R\$ 9,31 | R\$ 6,28 |
| 00005074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | SINAPI | KG | 0,01100000 | R\$ 12,42 | R\$ 0,14 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,02900000 | R\$ 13,67 | R\$ 0,40 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,92400000 | R\$ 3,25 | R\$ 3,00 |
| 00006212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,15500000 | R\$ 15,43 | R\$ 17,82 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 27,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58800000 | R\$ 22,98 | R\$ 13,51 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,33400000 | R\$ 27,55 | R\$ 36,75 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 50,26 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 79,79 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 16,51 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 96,30 |

3.3.3. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 13,51 | R\$ 0,34 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|----|------------|----------|----------|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,85600000 | R\$ 0,18 | R\$ 0,15 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07500000 | R\$ 23,07 | R\$ 1,73 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19600000 | R\$ 27,75 | R\$ 5,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,17 |

| Serviço | | FONTES | 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\$ 9,10 | R\$ 9,10 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 9,10 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 16,76 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 3,47 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 20,23 |

3.3.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| Material | | FONTES | 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\$ 13,51 | R\$ 0,34 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,63500000 | R\$ 0,18 | R\$ 0,11 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05700000 | R\$ 23,07 | R\$ 1,31 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | R\$ 27,75 | R\$ 4,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,47 |

| Serviço | | FONTES | 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\$ 8,98 | R\$ 8,98 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 8,98 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 14,90 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 3,08 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 17,98 |

3.3.5. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| Material | | FONTES | 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\$ 13,51 | R\$ 0,34 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,48000000 | R\$ 0,18 | R\$ 0,09 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,43 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 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 | 0,04400000 | R\$ 23,07 | R\$ 1,02 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11600000 | R\$ 27,75 | R\$ 3,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 4,24 |

| 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\$ 8,26 | R\$ 8,26 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 8,26 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,93 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | | R\$ 2,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 15,61 |

3.3.6. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, 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\$ 13,51 | R\$ 0,34 |
| 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\$ 0,18 | R\$ 0,21 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03160000 | R\$ 23,07 | R\$ 0,73 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19330000 | R\$ 27,75 | R\$ 5,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,09 |

| 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\$ 9,12 | R\$ 9,12 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 9,12 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 15,76 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | | R\$ 3,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 19,02 |

3.3.7. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,07500000 | R\$ 0,50 | R\$ 0,04 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,09200000 | R\$ 1,27 | R\$ 0,12 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,16 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|--|--|----------------------|-------------------------|---------------------|----------------|
| | OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: MOMBAÇA/CE | | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% | |
| | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|----|------------|------------|------------|
| 00001525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,23000000 | R\$ 436,88 | R\$ 537,36 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 537,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33400000 | R\$ 27,91 | R\$ 9,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50100000 | R\$ 21,95 | R\$ 11,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 20,32 |

| | |
|---------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 557,84 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 115,42 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 673,26 |

3.4.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33905000 | R\$ 27,91 | R\$ 9,46 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12265000 | R\$ 21,95 | R\$ 2,69 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 12,15 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,06900000 | R\$ 347,60 | R\$ 23,98 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 23,98 |

| | |
|---------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 36,13 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 7,48 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 43,61 |

3.4.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,04400000 | R\$ 31,87 | R\$ 1,40 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01100000 | R\$ 33,11 | R\$ 0,36 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,76 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01670000 | R\$ 7,51 | R\$ 0,13 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,67500000 | R\$ 9,31 | R\$ 6,28 |
| 00005074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | SINAPI | KG | 0,01100000 | R\$ 12,42 | R\$ 0,14 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,02900000 | R\$ 13,67 | R\$ 0,40 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,92400000 | R\$ 3,25 | R\$ 3,00 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|---|------------|-----------------|-----------|
| 00006212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,15500000 | R\$ 15,43 | R\$ 17,82 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 27,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58800000 | R\$ 22,98 | R\$ 13,51 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,33400000 | R\$ 27,55 | R\$ 36,75 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 50,26 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 79,79 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 16,51 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 96,30 |

3.4.3. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 13,51 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,63500000 | R\$ 0,18 |
| | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | R\$ 0,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|--|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05700000 | R\$ 23,07 | R\$ 1,31 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | R\$ 27,75 | R\$ 4,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,47 |

| 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\$ 8,98 |
| | | | | | TOTAL Serviço: |
| | | | | | R\$ 8,98 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 14,90 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 3,08 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 17,98 |

3.4.4. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 13,51 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,48000000 | R\$ 0,18 |
| | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | R\$ 0,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04400000 | R\$ 23,07 | R\$ 1,02 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11600000 | R\$ 27,75 | R\$ 3,22 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|----------------------------------|--|----------------------|-------------------------|---------------------|----------------|
| WHIPEC EMPREENHIMENTOS | OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: MOMBAÇA/CE | | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% | |
| | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| | |
|--|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,24 |
|--|----------|

| Serviço | DESCRIÇÃO | 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\$ 8,26 | R\$ 8,26 |

| | |
|----------------|----------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 8,26 |
|----------------|----------|

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 12,93 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,68 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 15,61 |

3.4.5. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,07500000 | R\$ 0,50 | R\$ 0,04 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,09200000 | R\$ 1,27 | R\$ 0,12 |

| | |
|----------------------------------|----------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,16 |
|----------------------------------|----------|

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,23000000 | R\$ 436,88 | R\$ 537,36 |

| | |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 537,36 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33400000 | R\$ 27,91 | R\$ 9,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50100000 | R\$ 21,95 | R\$ 11,00 |

| | |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 20,32 |
|--|-----------|

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 557,84 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 115,42 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 673,26 |

3.5.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33905000 | R\$ 27,91 | R\$ 9,46 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12265000 | R\$ 21,95 | R\$ 2,69 |

| | |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 12,15 |
|--|-----------|

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,06900000 | R\$ 347,60 | R\$ 23,98 |

| | |
|----------------|-----------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 23,98 |
|----------------|-----------|

| | |
|-------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 36,13 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|--|--|----------------------|-------------------|-------------------------|----------------|
| | OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: MOMBAÇA/CE | | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| | |
|---------------------|------------------|
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 7,48 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 43,61 |

3.5.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,04400000 | R\$ 31,87 | R\$ 1,40 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01100000 | R\$ 33,11 | R\$ 0,36 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,76 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01670000 | R\$ 7,51 | R\$ 0,13 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,67500000 | R\$ 9,31 | R\$ 6,28 |
| 00005074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | SINAPI | KG | 0,01100000 | R\$ 12,42 | R\$ 0,14 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,02900000 | R\$ 13,67 | R\$ 0,40 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,92400000 | R\$ 3,25 | R\$ 3,00 |
| 00006212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,15500000 | R\$ 15,43 | R\$ 17,82 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 27,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58800000 | R\$ 22,98 | R\$ 13,51 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,33400000 | R\$ 27,55 | R\$ 36,75 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 50,26 |

| | |
|---------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 79,79 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 16,51 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 96,30 |

3.5.3. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 13,51 | R\$ 0,34 |
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,85600000 | R\$ 0,18 | R\$ 0,15 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07500000 | R\$ 23,07 | R\$ 1,73 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19600000 | R\$ 27,75 | R\$ 5,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,17 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|--|--|----------------------|-------------------|-------------------------|----------------|
| | OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: MOMBAÇA/CE | | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|----|------------|----------------------------|------------------|
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 9,10 | R\$ 9,10 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 9,10 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 16,76 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 3,47 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 20,23 |

3.5.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 13,51 R\$ 0,34 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,63500000 | R\$ 0,18 R\$ 0,11 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05700000 | R\$ 23,07 R\$ 1,31 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | R\$ 27,75 R\$ 4,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 5,47 |

| 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\$ 8,98 R\$ 8,98 | |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 8,98 | |
| | | | | | VALOR: | R\$ 14,90 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 3,08 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 17,98 |

3.5.5. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 13,51 R\$ 0,34 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,48000000 | R\$ 0,18 R\$ 0,09 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04400000 | R\$ 23,07 R\$ 1,02 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11600000 | R\$ 27,75 R\$ 3,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 4,24 |

| 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\$ 8,26 R\$ 8,26 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 8,26 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 12,93 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,68 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 15,61 |

3.5.6. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,07500000 | R\$ 0,50 | R\$ 0,04 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,09200000 | R\$ 1,27 | R\$ 0,12 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,16 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,23000000 | R\$ 436,88 | R\$ 537,36 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 537,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33400000 | R\$ 27,91 | R\$ 9,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50100000 | R\$ 21,95 | R\$ 11,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 20,32 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 557,84 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 115,42 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 673,26 |

3.6.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33905000 | R\$ 27,91 | R\$ 9,46 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12265000 | R\$ 21,95 | R\$ 2,69 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 12,15 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,06900000 | R\$ 347,60 | R\$ 23,98 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 23,98 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 36,13 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 7,48 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 43,61 |

3.6.2. 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------------------------------|--|--------|-----|------------|----------|----------|
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,64620000 | R\$ 1,46 | R\$ 0,94 |
| 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 | 0,68530000 | R\$ 4,98 | R\$ 3,41 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 4,35 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,83250000 | R\$ 99,61 | R\$ 82,93 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 213,45310000 | R\$ 0,61 | R\$ 130,21 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58210000 | R\$ 83,87 | R\$ 48,82 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 261,96 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,33150000 | R\$ 26,34 | R\$ 35,07 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,10580000 | R\$ 21,95 | R\$ 46,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 81,29 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 347,60 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 71,92 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 419,52 |

3.6.3. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,05300000 | R\$ 31,87 | R\$ 1,69 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01300000 | R\$ 33,11 | R\$ 0,43 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,12 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01670000 | R\$ 7,51 | R\$ 0,13 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,60500000 | R\$ 9,31 | R\$ 5,63 |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,02600000 | R\$ 11,29 | R\$ 0,29 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,05300000 | R\$ 13,67 | R\$ 0,72 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,54700000 | R\$ 3,25 | R\$ 1,78 |
| 00006212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,13400000 | R\$ 15,43 | R\$ 17,50 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 26,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47700000 | R\$ 22,98 | R\$ 10,96 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,08800000 | R\$ 27,55 | R\$ 29,97 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-----------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|
| WHIPEC EMPREENDEIMENTOS | OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: MOMBAÇA/CE | | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | <small>Composições Próprias</small> | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | |

| | |
|--|------------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 40,93 |
| VALOR: | R\$ 69,10 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 14,30 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 83,40 |

3.6.4. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 13,51 | R\$ 0,34 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,64400000 | R\$ 0,18 | R\$ 0,12 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,46 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05000000 | R\$ 23,07 | R\$ 1,15 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13100000 | R\$ 27,75 | R\$ 3,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 4,79 | |

| 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\$ 9,10 | R\$ 9,10 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 9,10 | |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 14,35 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,97 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 17,32 |

3.6.5. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 13,51 | R\$ 0,34 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,50300000 | R\$ 0,18 | R\$ 0,09 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,43 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | R\$ 23,07 | R\$ 0,90 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10200000 | R\$ 27,75 | R\$ 2,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 3,73 | |

| 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\$ 8,98 | R\$ 8,98 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 8,98 | |

| | |
|-------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 13,14 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,72 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 15,86 |

3.6.6. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 13,51 | R\$ 0,34 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,39900000 | R\$ 0,18 | R\$ 0,07 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,41 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03100000 | R\$ 23,07 | R\$ 0,72 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08100000 | R\$ 27,75 | R\$ 2,25 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 2,97 | |

| 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\$ 8,26 | R\$ 8,26 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 8,26 | |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 11,64 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,41 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 14,05 |

3.6.7. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 13,51 | R\$ 0,34 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,31700000 | R\$ 0,18 | R\$ 0,06 |
| 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 | 0,02500000 | R\$ 23,07 | R\$ 0,58 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06400000 | R\$ 27,75 | R\$ 1,78 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 2,36 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 7,07 | R\$ 7,07 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 7,07 | |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 9,83 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,03 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 11,86 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

3.6.8. 104921 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 13,51 | R\$ 0,34 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,24500000 | R\$ 0,18 | R\$ 0,04 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01900000 | R\$ 23,07 | R\$ 0,44 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04900000 | R\$ 27,75 | R\$ 1,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,80 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92805 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 6,99 | R\$ 6,99 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 6,99 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 9,17 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 1,90 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 11,07 |

3.6.9. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, 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\$ 13,51 | R\$ 0,34 |
| 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\$ 0,18 | R\$ 0,21 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03160000 | R\$ 23,07 | R\$ 0,73 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19330000 | R\$ 27,75 | R\$ 5,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,09 |

| 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\$ 9,12 | R\$ 9,12 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 9,12 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 15,76 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 3,26 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 19,02 |

3.6.10. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------------------------------|--|--------|-----|------------|----------|----------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,07500000 | R\$ 0,50 | R\$ 0,04 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,09200000 | R\$ 1,27 | R\$ 0,12 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,16 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00001525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,23000000 | R\$ 436,88 | R\$ 537,36 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 537,36 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33400000 | R\$ 27,91 | R\$ 9,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50100000 | R\$ 21,95 | R\$ 11,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 20,32 | |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 557,84 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 115,42 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 673,26 |

3.7.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33905000 | R\$ 27,91 | R\$ 9,46 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12265000 | R\$ 21,95 | R\$ 2,69 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 12,15 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,06900000 | R\$ 347,60 | R\$ 23,98 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 23,98 | |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 36,13 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 7,48 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 43,61 |

3.7.2. 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,64620000 | R\$ 1,46 | R\$ 0,94 |
| 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 | 0,68530000 | R\$ 4,98 | R\$ 3,41 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 4,35 | |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|----|--------------|-----------|------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,83250000 | R\$ 99,61 | R\$ 82,93 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 213,45310000 | R\$ 0,61 | R\$ 130,21 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58210000 | R\$ 83,87 | R\$ 48,82 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 261,96 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,33150000 | R\$ 26,34 | R\$ 35,07 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,10580000 | R\$ 21,95 | R\$ 46,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 81,29 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 347,60 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 71,92 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 419,52 |

3.7.3. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,05300000 | R\$ 31,87 | R\$ 1,69 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01300000 | R\$ 33,11 | R\$ 0,43 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,12 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01670000 | R\$ 7,51 | R\$ 0,13 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,60500000 | R\$ 9,31 | R\$ 5,63 |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,02600000 | R\$ 11,29 | R\$ 0,29 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,05300000 | R\$ 13,67 | R\$ 0,72 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,54700000 | R\$ 3,25 | R\$ 1,78 |
| 00006212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,13400000 | R\$ 15,43 | R\$ 17,50 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 26,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47700000 | R\$ 22,98 | R\$ 10,96 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,08800000 | R\$ 27,55 | R\$ 29,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 40,93 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 69,10 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 14,30 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 83,40 |

3.7.4. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 13,51 | R\$ 0,34 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,50300000 | R\$ 0,18 | R\$ 0,09 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | R\$ 23,07 | R\$ 0,90 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10200000 | R\$ 27,75 | R\$ 2,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,73 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | 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\$ 8,98 | R\$ 8,98 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 8,98 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 13,14 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,72 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 15,86 |

3.7.5. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 13,51 | R\$ 0,34 |
| 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\$ 0,18 | R\$ 0,21 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03160000 | R\$ 23,07 | R\$ 0,73 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19330000 | R\$ 27,75 | R\$ 5,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,09 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | 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\$ 9,12 | R\$ 9,12 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 9,12 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 15,76 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 3,26 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 19,02 |

3.7.6. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

| Equipamento Custo Horário | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,07500000 | R\$ 0,50 | R\$ 0,04 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------|-------------------------|---------------------|----------------|
| WHIPEC EMPREENDEIMENTOS | OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: MOMBAÇA/CE | | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% | |
| | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|----------------------------------|--|--------|-----|------------|----------|----------|
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,09200000 | R\$ 1,27 | R\$ 0,12 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,16 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00001525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,23000000 | R\$ 436,88 | R\$ 537,36 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 537,36 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33400000 | R\$ 27,91 | R\$ 9,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50100000 | R\$ 21,95 | R\$ 11,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 20,32 | |

| | |
|---------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 557,84 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 115,42 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 673,26 |

3.8.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33905000 | R\$ 27,91 | R\$ 9,46 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12265000 | R\$ 21,95 | R\$ 2,69 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 12,15 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,06900000 | R\$ 347,60 | R\$ 23,98 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 23,98 | |

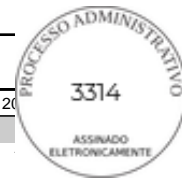
| | |
|---------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 36,13 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 7,48 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 43,61 |

3.8.2. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,05300000 | R\$ 31,87 | R\$ 1,69 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01300000 | R\$ 33,11 | R\$ 0,43 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 2,12 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01670000 | R\$ 7,51 | R\$ 0,13 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,60500000 | R\$ 9,31 | R\$ 5,63 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,02600000 | R\$ 11,29 | R\$ 0,29 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,05300000 | R\$ 13,67 | R\$ 0,72 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,54700000 | R\$ 3,25 | R\$ 1,78 |
| 00006212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,13400000 | R\$ 15,43 | R\$ 17,50 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 26,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47700000 | R\$ 22,98 | R\$ 10,96 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,08800000 | R\$ 27,55 | R\$ 29,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 40,93 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 69,10 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 14,30 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 83,40 |

3.8.3. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|--------|--------------|----------------|-----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 13,51 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,64400000 | R\$ 0,18 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05000000 | R\$ 23,07 | R\$ 1,15 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13100000 | R\$ 27,75 | R\$ 3,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 4,79 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|--|--------|--------------|----------------|----------|
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 9,10 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 9,10 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 14,35 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,97 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 17,32 |

3.8.4. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|--------|--------------|----------------|-----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 13,51 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,50300000 | R\$ 0,18 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,43 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|----------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | 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 | 0,03900000 | R\$ 23,07 | R\$ 0,90 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10200000 | R\$ 27,75 | R\$ 2,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,73 |

| 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\$ 8,98 | R\$ 8,98 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 8,98 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 13,14 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | | R\$ 2,72 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 15,86 |

3.8.5. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 13,51 | R\$ 0,34 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,39900000 | R\$ 0,18 | R\$ 0,07 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03100000 | R\$ 23,07 | R\$ 0,72 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08100000 | R\$ 27,75 | R\$ 2,25 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,97 |

| 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\$ 8,26 | R\$ 8,26 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 8,26 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 11,64 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | | R\$ 2,41 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 14,05 |

3.8.6. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 13,51 | R\$ 0,34 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,31700000 | R\$ 0,18 | R\$ 0,06 |
| 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 | 0,02500000 | R\$ 23,07 | R\$ 0,58 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06400000 | R\$ 27,75 | R\$ 1,78 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------------------------|------------|---|-------------------|-------------------------|----------------|
| WHIPEC EMPREENDEIMENTOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | |

| | |
|--|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,36 |
|--|----------|

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 7,07 | R\$ 7,07 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 7,07 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 9,83 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,03 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 11,86 |

3.8.7. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 13,51 | R\$ 0,34 |
| 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\$ 0,18 | R\$ 0,21 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03160000 | R\$ 23,07 | R\$ 0,73 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19330000 | R\$ 27,75 | R\$ 5,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,09 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | 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\$ 9,12 | R\$ 9,12 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 9,12 |
| VALOR: | R\$ 15,76 | | | | | |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO | | | | | |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 3,26 | | | | | |
| VALOR COM BDI: | R\$ 19,02 | | | | | |

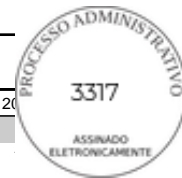
3.8.8. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

| Equipamento Custo Horário | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,07500000 | R\$ 0,50 | R\$ 0,04 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,09200000 | R\$ 1,27 | R\$ 0,12 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,16 |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,23000000 | R\$ 436,88 | R\$ 537,36 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 537,36 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|--|--|----------------------|-------------------|-------------------------|----------------|
| | OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: MOMBAÇA/CE | | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|--|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33400000 | R\$ 27,91 | R\$ 9,32 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50100000 | R\$ 21,95 | R\$ 11,00 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 20,32 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 557,84 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 115,42 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 673,26 |

3.9.1. 97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | R\$ 7,51 | R\$ 0,13 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,37000000 | R\$ 9,31 | R\$ 3,44 |
| 00005068 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,09500000 | R\$ 11,08 | R\$ 1,05 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,44000000 | R\$ 3,25 | R\$ 1,43 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,38000000 | R\$ 14,24 | R\$ 19,65 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 25,70 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,44400000 | R\$ 22,98 | R\$ 33,18 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,35700000 | R\$ 27,55 | R\$ 64,94 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 98,12 | |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 123,82 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 25,62 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 149,44 |

3.9.2. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 13,51 | R\$ 0,34 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,63500000 | R\$ 0,18 | R\$ 0,11 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,45 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05700000 | R\$ 23,07 | R\$ 1,31 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | R\$ 27,75 | R\$ 4,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 5,47 | |

| 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\$ 8,98 | R\$ 8,98 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|--|--|----------------------|-------------------|-------------------------|----------------|
| | OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: MOMBAÇA/CE | | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| | |
|----------------------------|------------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 8,98 |
| VALOR: | R\$ 14,90 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 3,08 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 17,98 |

3.9.3. 97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,04900000 | R\$ 0,50 | R\$ 0,02 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,05300000 | R\$ 1,27 | R\$ 0,07 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,09 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,06000000 | R\$ 436,88 | R\$ 463,09 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 463,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41100000 | R\$ 27,91 | R\$ 11,47 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41100000 | R\$ 21,95 | R\$ 9,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 20,49 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 483,67 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 100,07 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 583,74 |

3.10.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33905000 | R\$ 27,91 | R\$ 9,46 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12265000 | R\$ 21,95 | R\$ 2,69 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 12,15 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,06900000 | R\$ 347,60 | R\$ 23,98 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 23,98 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 36,13 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 7,48 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 43,61 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



3.10.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,04400000 | R\$ 31,87 | R\$ 1,40 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01100000 | R\$ 33,11 | R\$ 0,36 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,76 |

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01670000 | R\$ 7,51 | R\$ 0,13 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,67500000 | R\$ 9,31 | R\$ 6,28 |
| 00005074 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | SINAPI | KG | 0,01100000 | R\$ 12,42 | R\$ 0,14 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,02900000 | R\$ 13,67 | R\$ 0,40 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,92400000 | R\$ 3,25 | R\$ 3,00 |
| 00006212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,15500000 | R\$ 15,43 | R\$ 17,82 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 27,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58800000 | R\$ 22,98 | R\$ 13,51 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,33400000 | R\$ 27,55 | R\$ 36,75 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 50,26 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 79,79 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 16,51 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 96,30 |

3.10.3. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| Material | | FONTES | 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\$ 13,51 | R\$ 0,34 |
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,39900000 | R\$ 0,18 | R\$ 0,07 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03100000 | R\$ 23,07 | R\$ 0,72 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08100000 | R\$ 27,75 | R\$ 2,25 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,97 |

| Serviço | | FONTES | 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\$ 8,26 | R\$ 8,26 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 8,26 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 11,64 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,41 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 14,05 |

3.10.4. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, 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\$ 13,51 | R\$ 0,34 |
| 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\$ 0,18 | R\$ 0,21 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03160000 | R\$ 23,07 | R\$ 0,73 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19330000 | R\$ 27,75 | R\$ 5,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,09 |

| 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\$ 9,12 | R\$ 9,12 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 9,12 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 15,76 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 3,26 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 19,02 |

3.10.5. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,07500000 | R\$ 0,50 | R\$ 0,04 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,09200000 | R\$ 1,27 | R\$ 0,12 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,16 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,23000000 | R\$ 436,88 | R\$ 537,36 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 537,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33400000 | R\$ 27,91 | R\$ 9,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50100000 | R\$ 21,95 | R\$ 11,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 20,32 |

| | |
|-------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 557,84 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|--|--|----------------------|-------------------|-------------------------|----------------|
| | OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: MOMBAÇA/CE | | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 115,42 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 673,26 |

4.1.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento | | FONTE | 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\$ 17,52 | R\$ 3,43 |
| 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\$ 6,74 | R\$ 5,29 |
| 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\$ 18,32 | R\$ 7,20 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 15,92 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00400000 | R\$ 7,51 | R\$ 0,03 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01900000 | R\$ 13,67 | R\$ 0,26 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11000000 | R\$ 22,98 | R\$ 2,53 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60000000 | R\$ 27,55 | R\$ 16,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 19,06 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92264 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,06700000 | R\$ 207,46 | R\$ 13,90 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 13,90 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 49,17 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 10,17 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 59,34 |

4.1.2. 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\$ 13,51 | R\$ 0,34 |
| 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\$ 0,18 | R\$ 0,17 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01290000 | R\$ 23,07 | R\$ 0,30 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07900000 | R\$ 27,75 | R\$ 2,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,49 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|------|-------------|----------------|------------------|
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | KG | 1,00000000 | R\$ 9,10 | R\$ 9,10 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 9,10 |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,10 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | R\$ 2,50 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 14,60 |

4.1.3. 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) | KG | 0,02500000 | R\$ 13,51 | R\$ 0,34 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,54300000 | R\$ 0,18 | R\$ 0,10 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,00640000 | R\$ 23,07 | R\$ 0,15 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03920000 | R\$ 27,75 | R\$ 1,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,24 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|------|-------------|----------------|------------------|
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,00000000 | R\$ 8,26 | R\$ 8,26 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 8,26 |
| VALOR: | | | | | R\$ 9,94 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | R\$ 2,06 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 12,00 |

4.1.4. 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) | KG | 0,02500000 | R\$ 13,51 | R\$ 0,34 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,36700000 | R\$ 0,18 | R\$ 0,07 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,00420000 | R\$ 23,07 | R\$ 0,10 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,02570000 | R\$ 27,75 | R\$ 0,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 0,81 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|------|-------------|----------------|----------|
| 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | KG | 1,00000000 | R\$ 7,07 | R\$ 7,07 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 7,07 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 8,29 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 1,72 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 10,01 |

4.1.5. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 13,51 |
| 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\$ 0,18 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00320000 | R\$ 23,07 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01940000 | R\$ 27,75 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 0,61 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 92805 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 6,99 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 6,99 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 7,98 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 1,65 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 9,63 |

4.1.6. 92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

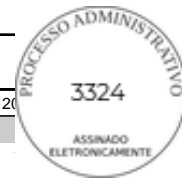
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 13,51 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,11300000 | R\$ 0,18 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00250000 | R\$ 23,07 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01520000 | R\$ 27,75 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 0,48 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 92806 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 8,24 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 8,24 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 9,08 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 1,88 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|--|--|----------------------|-------------------|-------------------------|----------------|
| | OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: MOMBAÇA/CE | | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| | |
|-----------------------|------------------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 10,96 |
|-----------------------|------------------|

4.1.7. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 13,51 | R\$ 0,34 |
| 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\$ 0,18 | R\$ 0,21 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01750000 | R\$ 23,07 | R\$ 0,40 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10690000 | R\$ 27,75 | R\$ 2,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,37 |

| 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\$ 9,12 | R\$ 9,12 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 9,12 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 13,04 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,70 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 15,74 |

4.1.8. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,13000000 | R\$ 0,50 | R\$ 0,07 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,09400000 | R\$ 1,27 | R\$ 0,12 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,19 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | R\$ 423,85 | R\$ 467,51 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 467,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22400000 | R\$ 27,55 | R\$ 6,17 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22400000 | R\$ 27,91 | R\$ 6,25 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,34500000 | R\$ 21,95 | R\$ 29,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 41,94 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 509,64 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 105,44 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|-----------------------|-------------------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 615,08 |
|-----------------------|-------------------|

4.2.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00040271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | SINAPI | UNXME | 0,19600000 | R\$ 17,52 | R\$ 3,43 |
| 00040287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | MES | 0,78500000 | R\$ 6,74 | R\$ 5,29 |
| 00040275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | UNXME | 0,39300000 | R\$ 18,32 | R\$ 7,20 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 15,92 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00400000 | R\$ 7,51 | R\$ 0,03 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01900000 | R\$ 13,67 | R\$ 0,26 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11000000 | R\$ 22,98 | R\$ 2,53 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60000000 | R\$ 27,55 | R\$ 16,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 19,06 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92264 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,06700000 | R\$ 207,46 | R\$ 13,90 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 13,90 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 49,17 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 10,17 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 59,34 |

4.2.2. 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\$ 13,51 | R\$ 0,34 |
| 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\$ 0,18 | R\$ 0,10 |
| 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 | 0,00640000 | R\$ 23,07 | R\$ 0,15 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03920000 | R\$ 27,75 | R\$ 1,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,24 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|--|--|----------------------|-------------------|-------------------------|----------------|
| | OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: MOMBAÇA/CE | | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|----|------------|----------------|----------|
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 8,26 | R\$ 8,26 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 8,26 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 9,94 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,06 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 12,00 |

4.2.3. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 13,51 | R\$ 0,34 |
| 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\$ 0,18 | R\$ 0,21 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,55 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01750000 | R\$ 23,07 | R\$ 0,40 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10690000 | R\$ 27,75 | R\$ 2,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 3,37 | |

| 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\$ 9,12 | R\$ 9,12 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 9,12 | |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 13,04 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,70 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 15,74 |

4.2.4. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,13000000 | R\$ 0,50 | R\$ 0,07 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,09400000 | R\$ 1,27 | R\$ 0,12 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,19 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00001527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | R\$ 423,85 | R\$ 467,51 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 467,51 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22400000 | R\$ 27,55 | R\$ 6,17 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22400000 | R\$ 27,91 | R\$ 6,25 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|--|--|----------------------|-------------------|-------------------------|----------------|
| | OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: MOMBAÇA/CE | | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|--|-------------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,34500000 | R\$ 21,95 | R\$ 29,52 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 41,94 | |
| | | | | | VALOR: | R\$ 509,64 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 105,44 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 615,08 |

4.3.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00040271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | SINAPI | UNXME | 0,19600000 | R\$ 17,52 | R\$ 3,43 |
| 00040287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | MES | 0,78500000 | R\$ 6,74 | R\$ 5,29 |
| 00040275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | UNXME | 0,39300000 | R\$ 18,32 | R\$ 7,20 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 15,92 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00400000 | R\$ 7,51 | R\$ 0,03 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01900000 | R\$ 13,67 | R\$ 0,26 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11000000 | R\$ 22,98 | R\$ 2,53 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60000000 | R\$ 27,55 | R\$ 16,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 19,06 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------------------|------------------|
| 92264 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,06700000 | R\$ 207,46 | R\$ 13,90 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 13,90 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 49,17 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 10,17 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 59,34 |

4.3.2. 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\$ 13,51 | R\$ 0,34 |
| 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\$ 0,18 | R\$ 0,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,44 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|------------|-----------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00640000 | R\$ 23,07 | R\$ 0,15 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03920000 | R\$ 27,75 | R\$ 1,09 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,24

| 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\$ 8,26 |

TOTAL Serviço: R\$ 8,26

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 9,94 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,06 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 12,00 |

4.3.3. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 13,51 |
| 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\$ 0,18 |

TOTAL Material: R\$ 0,55

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01750000 | R\$ 23,07 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10690000 | R\$ 27,75 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 3,37

| 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\$ 9,12 |

TOTAL Serviço: R\$ 9,12

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 13,04 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,70 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 15,74 |

4.3.4. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,13000000 | R\$ 0,50 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,09400000 | R\$ 1,27 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,19

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------------|----------------|------------|
| 00001527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | R\$ 423,85 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 467,51 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22400000 | R\$ 27,55 | R\$ 6,17 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22400000 | R\$ 27,91 | R\$ 6,25 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,34500000 | R\$ 21,95 | R\$ 29,52 |

| | |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 41,94 |
|--|-----------|

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 509,64 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 105,44 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 615,08 |

4.4.1. 92479 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00400000 | R\$ 7,51 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,04900000 | R\$ 13,67 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,32800000 | R\$ 14,24 |

| | |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 5,37 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10900000 | R\$ 22,98 | R\$ 2,50 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,59600000 | R\$ 27,55 | R\$ 16,42 |

| | |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 18,92 |
|--|-----------|

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|-------------|----------------|------------|
| 92272 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | SINAPI | M | 0,65900000 | R\$ 39,20 |
| 92266 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,10500000 | R\$ 155,06 |

| | |
|----------------|-----------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 42,11 |
|----------------|-----------|

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 66,40 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 13,74 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 80,14 |

4.4.2. 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\$ 13,51 |
| 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\$ 0,18 |

| | |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 0,51 |
|-----------------|----------|

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|--|---|--------|---|------------|-----------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01290000 | R\$ 23,07 | R\$ 0,30 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07900000 | R\$ 27,75 | R\$ 2,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,49 |

| 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\$ 9,10 | R\$ 9,10 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 9,10 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 12,10 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,50 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 14,60 |

4.4.3. 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\$ 13,51 | R\$ 0,34 |
| 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\$ 0,18 | R\$ 0,13 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,47 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | R\$ 23,07 | R\$ 0,21 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | R\$ 27,75 | R\$ 1,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,77 |

| 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\$ 8,98 | R\$ 8,98 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 8,98 |

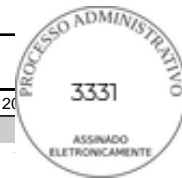
| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 11,22 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,32 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 13,54 |

4.4.4. 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\$ 13,51 | R\$ 0,34 |
| 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\$ 0,18 | R\$ 0,10 |
| 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 | 0,00640000 | R\$ 23,07 | R\$ 0,15 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03920000 | R\$ 27,75 | R\$ 1,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,24 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|------|-------------|----------------|------------------|
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,00000000 | R\$ 8,26 | R\$ 8,26 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 8,26 |
| VALOR: | | | | | R\$ 9,94 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | R\$ 2,06 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 12,00 |

4.4.5. 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) | KG | 0,02500000 | R\$ 13,51 | R\$ 0,34 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,36700000 | R\$ 0,18 | R\$ 0,07 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,00420000 | R\$ 23,07 | R\$ 0,10 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,02570000 | R\$ 27,75 | R\$ 0,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 0,81 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|------|-------------|----------------|------------------|
| 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | KG | 1,00000000 | R\$ 7,07 | R\$ 7,07 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 7,07 |
| VALOR: | | | | | R\$ 8,29 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | R\$ 1,72 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 10,01 |

4.4.6. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,02500000 | R\$ 13,51 | R\$ 0,34 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,21200000 | R\$ 0,18 | R\$ 0,04 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,00320000 | R\$ 23,07 | R\$ 0,07 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01940000 | R\$ 27,75 | R\$ 0,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 0,61 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|------|-------------|----------------|----------|
| 92805 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,00000000 | R\$ 6,99 | R\$ 6,99 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 6,99 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|--|--|----------------------|-------------------------|---------------------|----------------|
| | OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: MOMBAÇA/CE | | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% | |
| | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| | |
|---------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 7,98 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 1,65 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 9,63 |

4.4.7. 92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 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\$ 13,51 | R\$ 0,34 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,11300000 | R\$ 0,18 | R\$ 0,02 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00250000 | R\$ 23,07 | R\$ 0,06 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01520000 | R\$ 27,75 | R\$ 0,42 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,48 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92806 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 8,24 | R\$ 8,24 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 8,24 |

| | |
|---------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 9,08 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 1,88 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 10,96 |

4.4.8. 92766 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 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\$ 13,51 | R\$ 0,34 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,05200000 | R\$ 0,18 | R\$ 0,01 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00200000 | R\$ 23,07 | R\$ 0,05 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01200000 | R\$ 27,75 | R\$ 0,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,38 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92798 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 8,23 | R\$ 8,23 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 8,23 |

| | |
|---------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 8,96 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 1,85 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

VALOR COM BDI: R\$ 10,81

4.4.9. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 13,51 | R\$ 0,34 |
| 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\$ 0,18 | R\$ 0,21 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01750000 | R\$ 23,07 | R\$ 0,40 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10690000 | R\$ 27,75 | R\$ 2,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,37 |

| 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\$ 9,12 | R\$ 9,12 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 9,12 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 13,04 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,70 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 15,74 |

4.4.10. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,13100000 | R\$ 0,50 | R\$ 0,07 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,12000000 | R\$ 1,27 | R\$ 0,15 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,22 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | R\$ 423,85 | R\$ 467,51 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 467,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12500000 | R\$ 27,55 | R\$ 3,44 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,75300000 | R\$ 27,91 | R\$ 21,02 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,82600000 | R\$ 21,95 | R\$ 18,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 42,59 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 510,32 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 105,59 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



VALOR COM BDI: R\$ 615,91

4.5.1. 92479 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00400000 | R\$ 7,51 | R\$ 0,03 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,04900000 | R\$ 13,67 | R\$ 0,67 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,32800000 | R\$ 14,24 | R\$ 4,67 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10900000 | R\$ 22,98 | R\$ 2,50 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,59600000 | R\$ 27,55 | R\$ 16,42 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 18,92 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92272 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | SINAPI | M | 0,65900000 | R\$ 39,20 | R\$ 25,83 |
| 92266 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,10500000 | R\$ 155,06 | R\$ 16,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 42,11 |

VALOR: R\$ 66,40

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (20.69%): R\$ 13,74

VALOR COM BDI: R\$ 80,14

4.5.2. 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\$ 13,51 | R\$ 0,34 |
| 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\$ 0,18 | R\$ 0,13 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,47 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | R\$ 23,07 | R\$ 0,21 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | R\$ 27,75 | R\$ 1,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,77 |

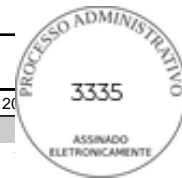
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 8,98 | R\$ 8,98 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 8,98 |

VALOR: R\$ 11,22

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (20.69%): R\$ 2,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|------------|---|-------------------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | <small>Composições Próprias</small> | |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

VALOR COM BDI: R\$ 13,54

4.5.3. 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\$ 13,51 |
| 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\$ 0,18 |
| 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 | 0,00640000 | R\$ 23,07 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03920000 | R\$ 27,75 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,24 |

| 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\$ 8,26 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 8,26 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 9,94 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,06 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 12,00 |

4.5.4. 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\$ 13,51 |
| 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\$ 0,18 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,41 |

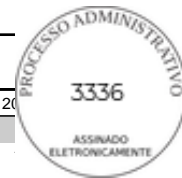
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00420000 | R\$ 23,07 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02570000 | R\$ 27,75 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 0,81 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 7,07 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 7,07 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 8,29 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 1,72 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 10,01 |

4.5.5. 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)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| 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\$ 13,51 | R\$ 0,34 |
| 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\$ 0,18 | R\$ 0,21 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01750000 | R\$ 23,07 | R\$ 0,40 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10690000 | R\$ 27,75 | R\$ 2,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,37 |

| 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\$ 9,12 | R\$ 9,12 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 9,12 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 13,04 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,70 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 15,74 |

4.5.6. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,13100000 | R\$ 0,50 | R\$ 0,07 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,12000000 | R\$ 1,27 | R\$ 0,15 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,22 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | R\$ 423,85 | R\$ 467,51 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 467,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12500000 | R\$ 27,55 | R\$ 3,44 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,75300000 | R\$ 27,91 | R\$ 21,02 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,82600000 | R\$ 21,95 | R\$ 18,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 42,59 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 510,32 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 105,59 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 615,91 |

4.6.1. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 (M)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | Fonte | Versão |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|----|------------|----------|----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00600000 | R\$ 7,51 | R\$ 0,05 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | R\$ 0,18 | R\$ 1,08 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,13 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05600000 | R\$ 27,91 | R\$ 1,56 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | R\$ 21,95 | R\$ 1,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,51 |

| Serviço | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|--|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 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 | SINAPI | M3 | 0,00190000 | R\$ 489,08 | R\$ 0,93 |
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,02100000 | R\$ 421,19 | R\$ 8,84 |
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,49000000 | R\$ 9,10 | R\$ 4,46 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,04200000 | R\$ 142,55 | R\$ 5,99 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 20,22 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 24,86 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 5,14 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 30,00 |

4.7.1. 92526 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---|--------|-------|--------------|----------------|----------|
| 00010749 | LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | SINAPI | UNXME | 0,39700000 | R\$ 20,32 | R\$ 8,07 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 8,07 |

| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00400000 | R\$ 7,51 | R\$ 0,03 |
| 00040270 | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS | SINAPI | M | 0,03800000 | R\$ 100,45 | R\$ 3,82 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,85 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09200000 | R\$ 22,98 | R\$ 2,11 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50200000 | R\$ 27,55 | R\$ 13,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 15,94 |

| Serviço | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|--|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 92268 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,13600000 | R\$ 83,78 | R\$ 11,39 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 11,39 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 39,25 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 8,12 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 47,37 |

4.7.2. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00042408 | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | SINAPI | M2 | 1,12800000 | R\$ 1,08 | R\$ 1,22 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,22 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00491000 | R\$ 27,91 | R\$ 0,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00589000 | R\$ 21,95 | R\$ 0,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,27 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 1,49 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 0,31 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1,80 |

4.7.3. 97088 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. 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\$ 13,51 | R\$ 0,15 |
| 00021141 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | SINAPI | M2 | 0,82400000 | R\$ 9,75 | R\$ 8,03 |
| 00042407 | TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM | SINAPI | M | 0,67600000 | R\$ 4,76 | R\$ 3,22 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 11,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01500000 | R\$ 23,07 | R\$ 0,35 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04200000 | R\$ 27,75 | R\$ 1,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,52 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 12,92 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,67 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 15,59 |

4.7.4. 101747 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95282 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,00700000 | R\$ 7,91 | R\$ 0,06 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,06 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,08140000 | R\$ 380,52 | R\$ 30,97 |
| 00043146 | ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO | SINAPI | KG | 4,00000000 | R\$ 9,61 | R\$ 38,44 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 69,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11190000 | R\$ 27,91 | R\$ 3,12 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04660000 | R\$ 21,95 | R\$ 1,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 4,14 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 73,61 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 15,23 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 88,84 |

4.7.5. 100324 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,03000000 | R\$ 0,65 | R\$ 0,02 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,03200000 | R\$ 8,07 | R\$ 0,26 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,28 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59500000 | R\$ 83,87 | R\$ 49,90 |
| 00004718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59500000 | R\$ 84,32 | R\$ 50,17 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 100,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,57900000 | R\$ 27,91 | R\$ 44,07 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63400000 | R\$ 21,95 | R\$ 13,92 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 57,99 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 158,34 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 32,76 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 191,10 |

4.8.1. 92514 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 00010749 | LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | SINAPI | UNXME | 0,39700000 | R\$ 20,32 | R\$ 8,07 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 8,07 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|---|------------|------------|----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | R\$ 7,51 | R\$ 0,08 |
| 00040270 | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS | SINAPI | M | 0,03800000 | R\$ 100,45 | R\$ 3,82 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11600000 | R\$ 22,98 | R\$ 2,67 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63500000 | R\$ 27,55 | R\$ 17,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 20,16 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,34100000 | R\$ 49,92 | R\$ 17,02 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 17,02 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 49,15 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 10,17 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 59,32 |

4.8.2. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTES | 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\$ 13,51 | R\$ 0,34 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,33300000 | R\$ 0,18 | R\$ 0,24 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00980000 | R\$ 23,07 | R\$ 0,23 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05970000 | R\$ 27,75 | R\$ 1,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,89 |

| Serviço | | FONTES | 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\$ 9,10 | R\$ 9,10 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 9,10 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 11,57 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,39 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 13,96 |

4.8.3. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FONTES | 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\$ 13,51 | R\$ 0,34 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|------------|-----------------|----------|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 2,11800000 | R\$ 0,18 | R\$ 0,38 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 0,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|--|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01360000 | R\$ 23,07 | R\$ 0,31 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08360000 | R\$ 27,75 | R\$ 2,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,63 |

| 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\$ 9,12 | R\$ 9,12 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 9,12 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 12,47 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,58 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 15,05 |

4.8.4. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,13100000 | R\$ 0,50 | R\$ 0,07 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,12000000 | R\$ 1,27 | R\$ 0,15 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,22 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 00001527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | R\$ 423,85 | R\$ 467,51 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 467,51 |

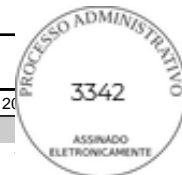
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12500000 | R\$ 27,55 | R\$ 3,44 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,75300000 | R\$ 27,91 | R\$ 21,02 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,82600000 | R\$ 21,95 | R\$ 18,13 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 42,59 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 510,32 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 105,59 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 615,91 |

4.9.1. 92514 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---------------------|---|--------|----------|------|--|------|---------|---------|--|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|--|---------|-------------|--|--|
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/04</td> <td>112,54%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | | ORSE | 2024/04 | 112,54% | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | | |
| | FONTES | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ORSE | 2024/04 | 112,54% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: MOMBAÇA/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|-------|------------|--------------------|----------|
| 00010749 | LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | SINAPI | UNXME | 0,39700000 | R\$ 20,32 | R\$ 8,07 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 8,07 |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | R\$ 7,51 | R\$ 0,08 |
| 00040270 | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS | SINAPI | M | 0,03800000 | R\$ 100,45 | R\$ 3,82 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 3,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|--|-----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11600000 | R\$ 22,98 | R\$ 2,67 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63500000 | R\$ 27,55 | R\$ 17,49 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 20,16 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|-----------|
| 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,34100000 | R\$ 49,92 | R\$ 17,02 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 17,02 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 49,15 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 10,17 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 59,32 |

4.9.2. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | R\$ 13,51 | R\$ 0,34 |
| 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\$ 0,18 | R\$ 0,38 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 0,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|--|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01360000 | R\$ 23,07 | R\$ 0,31 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08360000 | R\$ 27,75 | R\$ 2,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,63 |

| 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\$ 9,12 | R\$ 9,12 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 9,12 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 12,47 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,58 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 15,05 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



4.9.3. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,13100000 | R\$ 0,50 | R\$ 0,07 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,12000000 | R\$ 1,27 | R\$ 0,15 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,22 |

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001527 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | R\$ 423,85 | R\$ 467,51 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 467,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12500000 | R\$ 27,55 | R\$ 3,44 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,75300000 | R\$ 27,91 | R\$ 21,02 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,82600000 | R\$ 21,95 | R\$ 18,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 42,59 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 510,32 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 105,59 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 615,91 |

4.10.1. 92514 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

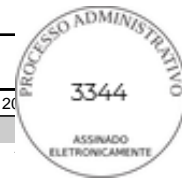
| Equipamento | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|----------|
| 00010749 | LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | SINAPI | UNXME | 0,39700000 | R\$ 20,32 | R\$ 8,07 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 8,07 |

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | R\$ 7,51 | R\$ 0,08 |
| 00040270 | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS | SINAPI | M | 0,03800000 | R\$ 100,45 | R\$ 3,82 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11600000 | R\$ 22,98 | R\$ 2,67 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63500000 | R\$ 27,55 | R\$ 17,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 20,16 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,34100000 | R\$ 49,92 | R\$ 17,02 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 17,02 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 49,15 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 10,17 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 59,32 |

4.10.2. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE 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\$ 13,51 | R\$ 0,34 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,72800000 | R\$ 0,18 | R\$ 0,13 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,47 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00660000 | R\$ 23,07 | R\$ 0,15 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04030000 | R\$ 27,75 | R\$ 1,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,27 |

| 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\$ 8,98 | R\$ 8,98 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 8,98 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 10,72 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,22 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 12,94 |

4.10.3. 97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,04900000 | R\$ 0,50 | R\$ 0,02 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,05300000 | R\$ 1,27 | R\$ 0,07 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,09 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,06000000 | R\$ 436,88 | R\$ 463,09 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 463,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41100000 | R\$ 27,91 | R\$ 11,47 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41100000 | R\$ 21,95 | R\$ 9,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 20,49 |

| | |
|-------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 483,67 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 100,07 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 583,74 |

4.11.1. 100775 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00050000 | R\$ 187,49 | R\$ 0,09 |
| 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00070000 | R\$ 354,25 | R\$ 0,25 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,34 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00004777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | SINAPI | KG | 0,51673250 | R\$ 6,39 | R\$ 3,30 |
| 00001333 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2 | SINAPI | KG | 0,00642390 | R\$ 6,32 | R\$ 0,04 |
| 00001332 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2 | SINAPI | KG | 0,00181770 | R\$ 6,42 | R\$ 0,01 |
| 00010997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | SINAPI | KG | 0,00180000 | R\$ 31,08 | R\$ 0,06 |
| 00010966 | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M) | SINAPI | KG | 0,56602570 | R\$ 7,27 | R\$ 4,12 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,53 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88240 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00080000 | R\$ 21,88 | R\$ 0,02 |
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02370000 | R\$ 24,69 | R\$ 0,59 |
| 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00500000 | R\$ 28,65 | R\$ 0,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,75 |

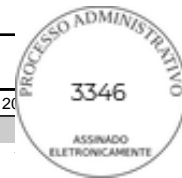
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 100716 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 0,07890000 | R\$ 22,57 | R\$ 1,78 |
| 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | SINAPI | M2 | 0,07890000 | R\$ 8,96 | R\$ 0,71 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 2,49 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 11,11 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,30 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 13,41 |

4.12.1.1. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95265 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016 | SINAPI | CHI | 0,04200000 | R\$ 0,77 | R\$ 0,03 |
| 95264 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016 | SINAPI | CHP | 0,02500000 | R\$ 5,20 | R\$ 0,13 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|----------------------------------|----------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,16 |
|----------------------------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04500000 | R\$ 27,91 | R\$ 1,26 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | R\$ 21,95 | R\$ 1,95 |

| | |
|--|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 3,21 |
|--|----------|

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 3,37 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 0,70 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 4,07 |

4.12.1.2. 96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,03000000 | R\$ 0,65 | R\$ 0,02 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,03200000 | R\$ 8,07 | R\$ 0,26 |

| | |
|----------------------------------|----------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,28 |
|----------------------------------|----------|

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00004718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 1,38000000 | R\$ 84,32 | R\$ 116,36 |

| | |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 116,36 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,94200000 | R\$ 27,91 | R\$ 54,20 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,76500000 | R\$ 21,95 | R\$ 16,79 |

| | |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 70,99 |
|--|-----------|

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 187,63 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 38,82 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 226,45 |

4.12.1.3. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00042408 | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | SINAPI | M2 | 1,04000000 | R\$ 1,08 | R\$ 1,12 |

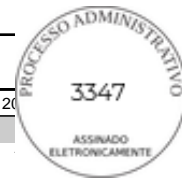
| | |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 1,12 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01400000 | R\$ 27,91 | R\$ 0,39 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00500000 | R\$ 21,95 | R\$ 0,11 |

| | |
|--|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,50 |
|--|----------|

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 1,62 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 0,34 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

VALOR COM BDI: R\$ 1,96

4.12.1.4. 94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,23150000 | R\$ 380,52 | R\$ 468,61 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,02130000 | R\$ 7,51 | R\$ 0,16 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,29940000 | R\$ 11,08 | R\$ 3,32 |
| 00004509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 3,12500000 | R\$ 4,72 | R\$ 14,75 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | R\$ 3,25 | R\$ 8,13 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 494,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,62680000 | R\$ 27,55 | R\$ 44,82 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15600000 | R\$ 27,91 | R\$ 4,35 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,78280000 | R\$ 21,95 | R\$ 39,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 88,30 |

VALOR: R\$ 583,27

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (20.69%): R\$ 120,68

VALOR COM BDI: R\$ 703,95

4.12.2.1. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95265 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016 | SINAPI | CHI | 0,04200000 | R\$ 0,77 | R\$ 0,03 |
| 95264 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016 | SINAPI | CHP | 0,02500000 | R\$ 5,20 | R\$ 0,13 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04500000 | R\$ 27,91 | R\$ 1,26 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | R\$ 21,95 | R\$ 1,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,21 |

VALOR: R\$ 3,37

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

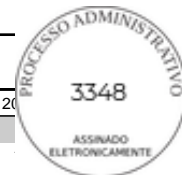
VALOR BDI (20.69%): R\$ 0,70

VALOR COM BDI: R\$ 4,07

4.12.2.2. 96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 (M3)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------|-----|------------|----------|----------|
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,03000000 | R\$ 0,65 | R\$ 0,02 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,03200000 | R\$ 8,07 | R\$ 0,26 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,28 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00004718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 1,38000000 | R\$ 84,32 | R\$ 116,36 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 116,36 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,94200000 | R\$ 27,91 | R\$ 54,20 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,76500000 | R\$ 21,95 | R\$ 16,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 70,99 | |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 187,63 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 38,82 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 226,45 |

4.12.2.3. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00042408 | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA | SINAPI | M2 | 1,04000000 | R\$ 1,08 | R\$ 1,12 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,12 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01400000 | R\$ 27,91 | R\$ 0,39 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00500000 | R\$ 21,95 | R\$ 0,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 0,50 | |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 1,62 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 0,34 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1,96 |

4.12.2.4. 94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETOS MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,23150000 | R\$ 380,52 | R\$ 468,61 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,02130000 | R\$ 7,51 | R\$ 0,16 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,29940000 | R\$ 11,08 | R\$ 3,32 |
| 00004509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 3,12500000 | R\$ 4,72 | R\$ 14,75 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50000000 | R\$ 3,25 | R\$ 8,13 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 494,97 | |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|--|---|--------|---|------------|-----------|-------------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,62680000 | R\$ 27,55 | R\$ 44,82 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15600000 | R\$ 27,91 | R\$ 4,35 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,78280000 | R\$ 21,95 | R\$ 39,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 88,30 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 583,27 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | | R\$ 120,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 703,95 |

5.1.1. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|----------------|-------------------|
| 0000665 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM | SINAPI | UN | 3,95000000 | R\$ 29,45 | R\$ 116,33 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 116,33 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,05500000 | R\$ 27,91 | R\$ 57,36 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,02800000 | R\$ 21,95 | R\$ 22,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 79,92 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100489 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01000000 | R\$ 487,95 | R\$ 4,88 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 4,88 | |
| VALOR: | | | | | | R\$ 201,13 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | | R\$ 41,61 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 242,74 |

5.2.1. 103324 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|----------------|-----------|
| 00037593 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 13,60000000 | R\$ 1,43 | R\$ 19,45 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,01000000 | R\$ 32,14 | R\$ 0,32 |
| 00034547 | 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 12* CM | SINAPI | M | 0,42000000 | R\$ 2,92 | R\$ 1,23 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 21,00 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,86000000 | R\$ 27,91 | R\$ 24,00 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43000000 | R\$ 21,95 | R\$ 9,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 33,44 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------------------------------|------------|---|-------------------|-------------------------|----------------|
| WHIPEC EMPREENHIMENTOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTES | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|----|------------|----------------------------|------------------|
| 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 | 0,01180000 | R\$ 513,35 | R\$ 6,06 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 6,06 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 60,50 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 12,52 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 73,02 |

5.2.2. 103322 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------|-------------|-----------------|-----------|
| 00037592 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 13,60000000 | R\$ 1,13 | R\$ 15,37 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00500000 | R\$ 32,14 | 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\$ 1,85 | R\$ 0,78 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 16,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,59000000 | R\$ 27,91 | R\$ 16,47 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29500000 | R\$ 21,95 | R\$ 6,48 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 22,95 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTES | 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 | 0,01040000 | R\$ 513,35 | R\$ 5,34 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 5,34 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 44,60 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 9,23 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 53,83 |

5.2.3. 103327 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------|-------------|-----------------|-----------|
| 00037594 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 19 X 19 X 39 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 13,60000000 | R\$ 1,79 | R\$ 24,34 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,01000000 | R\$ 32,14 | R\$ 0,32 |
| 00034548 | 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 17,5* CM | SINAPI | M | 0,42000000 | R\$ 4,78 | R\$ 2,01 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 26,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,99000000 | R\$ 27,91 | R\$ 27,63 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49500000 | R\$ 21,95 | R\$ 10,87 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 38,50 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : | 26/08/2024 | BDI : | 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01380000 | R\$ 628,67 | R\$ 8,68 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 8,68 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 73,85 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | | R\$ 15,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 89,13 |

5.2.4. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00007271 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 28,31000000 | R\$ 0,44 | R\$ 12,46 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00500000 | R\$ 32,14 | 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\$ 1,85 | R\$ 0,78 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 13,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,61000000 | R\$ 27,91 | R\$ 44,94 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,80500000 | R\$ 21,95 | R\$ 17,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 62,61 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00910000 | R\$ 513,35 | R\$ 4,67 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 4,67 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 80,68 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | | R\$ 16,69 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 97,37 |

5.2.5. 93201 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 (M)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | R\$ 27,91 | R\$ 4,19 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | R\$ 21,95 | R\$ 0,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 4,85 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 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 | SINAPI | M3 | 0,00350000 | R\$ 489,08 | R\$ 1,71 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1,71 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6,56 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|--|--|----------------------|-------------------------|---------------------|----------------|
| | OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: MOMBAÇA/CE | | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% | |
| | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 1,36 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 7,92 |

5.3.1. 102253 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 1,31600000 | R\$ 31,87 | R\$ 41,94 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,08900000 | R\$ 33,11 | R\$ 2,95 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 44,89 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00000131 | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO) | SINAPI | KG | 0,53000000 | R\$ 49,50 | R\$ 26,24 |
| 00037596 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E | SINAPI | KG | 0,97000000 | R\$ 3,17 | R\$ 3,07 |
| 00044476 | DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM | SINAPI | M2 | 1,05000000 | R\$ 479,94 | R\$ 503,94 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 533,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,40500000 | R\$ 27,32 | R\$ 38,38 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,70200000 | R\$ 21,95 | R\$ 15,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 53,79 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 631,93 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 130,75 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 762,68 |

5.3.2. COMP-149222466 DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESSURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMÍNICO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001340 | CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS | SINAPI | M2 | 2,27000000 | R\$ 71,59 | R\$ 162,51 |
| 00034665 | CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M | SINAPI | M2 | 1,05000000 | R\$ 40,27 | R\$ 42,28 |
| 00001339 | COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS | SINAPI | KG | 0,56000000 | R\$ 62,08 | R\$ 34,76 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 239,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,54300000 | R\$ 22,98 | R\$ 127,38 |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,18100000 | R\$ 26,68 | R\$ 138,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 265,61 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 505,16 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 104,52 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



VALOR COM BDI: R\$ 609,68

5.3.3. 96370 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00039431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | SINAPI | M | 1,25130000 | R\$ 0,26 | R\$ 0,33 |
| 00039432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | SINAPI | M | 0,74070000 | R\$ 2,32 | R\$ 1,72 |
| 00039434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | SINAPI | KG | 0,54890000 | R\$ 2,90 | R\$ 1,59 |
| 00039435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | SINAPI | UN | 10,09340000 | R\$ 0,11 | R\$ 1,11 |
| 00039443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | SINAPI | UN | 0,48030000 | R\$ 0,26 | R\$ 0,12 |
| 00039419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | SINAPI | M | 0,76240000 | R\$ 7,49 | R\$ 5,71 |
| 00039422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | SINAPI | M | 2,00060000 | R\$ 8,49 | R\$ 16,99 |
| 00037586 | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,02480000 | R\$ 37,38 | R\$ 0,93 |
| 00039413 | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | SINAPI | M2 | 1,05300000 | R\$ 16,75 | R\$ 17,64 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 46,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34400000 | R\$ 24,69 | R\$ 8,49 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11200000 | R\$ 21,95 | R\$ 2,46 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 10,95 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 57,09 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 11,81 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 68,90 |

5.3.4. 102181 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 1,70500000 | R\$ 0,25 | R\$ 0,43 |
| 00039432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | SINAPI | M | 2,32200000 | R\$ 2,32 | R\$ 5,39 |
| 00034360 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | SINAPI | KG | 0,74800000 | R\$ 29,59 | R\$ 22,13 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,30900000 | R\$ 24,74 | R\$ 7,64 |
| 00010507 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 349,97 | R\$ 349,97 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 385,56 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,37800000 | R\$ 21,95 | R\$ 30,25 |
| 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,41800000 | R\$ 23,01 | R\$ 32,63 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 62,88 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------------------------|------------|---|-------------------|-------------------------|----------------|
| WHIPEC EMPREENDEIMENTOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 448,44 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 92,78 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 541,22 |

5.3.5. COMP-788299566 REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| I13553 | Adesivo selante impermeável PU Selamax Brasilit ou similar | ORSE | kg | 0,03800000 | R\$ 67,22 | R\$ 2,55 |
| I13552 | Cordão delimitador para junta de placa cimentícia | ORSE | m | 1,25000000 | R\$ 0,23 | R\$ 0,29 |
| I13531 | Parafuso 4,2 x 32mm, auto-brocante com asa | ORSE | un | 15,00000000 | R\$ 0,23 | R\$ 3,45 |
| 00011062 | PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO) | SINAPI | M2 | 1,05000000 | R\$ 54,32 | R\$ 57,04 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 63,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,70000000 | R\$ 22,98 | R\$ 16,09 |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,70000000 | R\$ 26,68 | R\$ 18,68 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 34,77 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 98,10 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 20,30 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 118,40 |

5.4.1. 103324 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00037593 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUIROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 13,60000000 | R\$ 1,43 | R\$ 19,45 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FUIRO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,01000000 | R\$ 32,14 | R\$ 0,32 |
| 00034547 | 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 12* CM | SINAPI | M | 0,42000000 | R\$ 2,92 | R\$ 1,23 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 21,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,86000000 | R\$ 27,91 | R\$ 24,00 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43000000 | R\$ 21,95 | R\$ 9,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 33,44 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01180000 | R\$ 513,35 | R\$ 6,06 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 6,06 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 60,50 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 12,52 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|-----------------------|------------------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 73,02 |
|-----------------------|------------------|

5.4.2. 103322 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00037592 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUIROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 13,60000000 | R\$ 1,13 | R\$ 15,37 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00500000 | R\$ 32,14 | 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\$ 1,85 | R\$ 0,78 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 16,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,59000000 | R\$ 27,91 | R\$ 16,47 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29500000 | R\$ 21,95 | R\$ 6,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 22,95 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01040000 | R\$ 513,35 | R\$ 5,34 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 5,34 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 44,60 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 9,23 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 53,83 |

5.4.3. 93201 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 (M)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | R\$ 27,91 | R\$ 4,19 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | R\$ 21,95 | R\$ 0,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 4,85 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 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 | SINAPI | M3 | 0,00350000 | R\$ 489,08 | R\$ 1,71 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1,71 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 6,56 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 1,36 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 7,92 |

6.1.1. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|--------|--|--------|----|-------------|----------------------------|---------------------|
| 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M | 10,20000000 | R\$ 9,18 | R\$ 93,64 |
| 90806 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 349,27 | R\$ 349,27 |
| 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 138,63 | R\$ 138,63 |
| 90823 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 365,83 | R\$ 365,83 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 947,37 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 947,37 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 196,01 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 1.143,38 |

6.1.2. COMP-397602566 PORTA DE MADEIRA - PM3 - 90 X 210 CM COM VISOR, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|--|---------------------|
| 00010492 | VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO | SINAPI | M2 | 0,12000000 | R\$ 125,51 | R\$ 15,06 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 15,06 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,21700000 | R\$ 22,98 | R\$ 165,85 |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 9,38200000 | R\$ 26,68 | R\$ 250,31 |
| 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67000000 | R\$ 23,01 | R\$ 15,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 431,58 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 90844 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 947,37 | R\$ 947,37 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 947,37 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 1.394,01 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 288,42 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 1.682,43 |

6.2.1. 100705 TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00011457 | TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 39,96 | R\$ 39,96 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 39,96 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,91400000 | R\$ 26,68 | R\$ 24,39 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45700000 | R\$ 21,95 | R\$ 10,03 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------------------------|------------|---|-------------------|-------------------------|----------------|
| WHIPEC EMPREENDEIMENTOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTES | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | |

| | |
|--|------------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 34,42 |
| VALOR: | R\$ 74,38 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 15,39 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 89,77 |

6.2.2. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00036204 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 177,12 | R\$ 177,12 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | R\$ 18,23 | R\$ 109,38 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 286,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94850000 | R\$ 27,14 | R\$ 25,74 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29880000 | R\$ 21,95 | R\$ 6,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 32,30 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 318,80 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 65,96 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 384,76 |

6.2.3. CPU-03 CHAPA METALICA (ALUMINIO) 0,9M X 0,4M, ESPESSURA 1MM PARA PORTAS (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00011026 | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2) | SINAPI | KG | 15,60000000 | R\$ 7,98 | R\$ 124,49 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 124,49 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,42600000 | R\$ 21,10 | R\$ 8,99 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,42600000 | R\$ 26,86 | R\$ 11,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 20,43 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 144,92 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 29,98 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 174,90 |

6.3.1. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,81660000 | R\$ 0,73 | R\$ 3,52 |
| 00036888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,85040000 | R\$ 31,55 | R\$ 216,13 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------|--|--------|-------|------------|-----------------|------------|
| 00039025 | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | UN | 0,54730000 | R\$ 613,32 | R\$ 335,67 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,88290000 | R\$ 37,45 | R\$ 33,06 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 588,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38260000 | R\$ 27,91 | R\$ 10,68 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19100000 | R\$ 21,95 | R\$ 4,19 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 14,87 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 603,25 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 124,81 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 728,06 |

6.3.2. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------|-------------|-----------------|------------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,81660000 | R\$ 0,73 | R\$ 3,52 |
| 00036888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,85040000 | R\$ 31,55 | R\$ 216,13 |
| 00004914 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 484,98 | R\$ 484,98 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,88290000 | R\$ 37,45 | R\$ 33,06 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 737,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35630000 | R\$ 27,91 | R\$ 9,94 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17790000 | R\$ 21,95 | R\$ 3,90 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 13,84 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 751,53 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 155,49 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 907,02 |

6.3.3. 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------|-------------|----------------|------------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,72000000 | R\$ 0,73 | R\$ 3,45 |
| 00036888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 2,20200000 | R\$ 31,55 | R\$ 69,47 |
| 00004922 | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 310,67 | R\$ 310,67 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,06370000 | R\$ 37,45 | R\$ 2,39 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---------------------------------|---|--|----------|--------|------|--|------|---------|---------|--|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|--|
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/04</td> <td>112,54%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | | ORSE | 2024/04 | 112,54% | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | FONTES | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ORSE | 2024/04 | 112,54% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 385,98 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28200000 | R\$ 27,91 | R\$ 7,87 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14100000 | R\$ 21,95 | R\$ 3,09 |

| | |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 10,96 |
|--|-----------|

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 396,94 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 82,13 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 479,07 |

6.4.1. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00034381 | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,08330000 | R\$ 316,90 | R\$ 660,20 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | R\$ 0,20 | R\$ 4,88 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | R\$ 24,74 | R\$ 30,84 |

| | |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 695,92 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | R\$ 27,91 | R\$ 47,64 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | R\$ 21,95 | R\$ 18,72 |

| | |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 66,36 |
|--|-----------|

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 762,28 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 157,72 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 920,00 |

6.4.2. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00036896 | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO | SINAPI | UN | 0,83330000 | R\$ 430,33 | R\$ 358,59 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 9,20000000 | R\$ 0,20 | R\$ 1,84 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,62330000 | R\$ 24,74 | R\$ 15,42 |

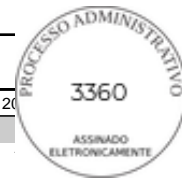
| | |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 375,85 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51900000 | R\$ 27,91 | R\$ 14,49 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25900000 | R\$ 21,95 | R\$ 5,69 |

| | |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 20,18 |
|--|-----------|

| | |
|------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 396,03 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|--|--|----------------------|-------------------------|---------------------|----------------|
| | OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: MOMBAÇA/CE | | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% | |
| | | Composições Próprias | | PROPRIA | 0,00% 0,00% |

| | |
|---------------------|-------------------|
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 81,94 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 477,97 |

6.4.3. 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00000599 | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 784,82 | R\$ 784,82 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 17,41300000 | R\$ 0,20 | R\$ 3,48 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,42400000 | R\$ 24,74 | R\$ 10,49 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 798,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72000000 | R\$ 27,91 | R\$ 20,10 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | R\$ 21,95 | R\$ 7,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 28,00 |

| | |
|---------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 826,79 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 171,06 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 997,85 |

6.4.4. CPU-04 TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00000586 | CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,593 KG/M | SINAPI | M | 3,00000000 | R\$ 14,91 | R\$ 44,73 |
| 00010932 | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 79,88 | R\$ 79,88 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 124,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35000000 | R\$ 27,69 | R\$ 9,69 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60000000 | R\$ 21,95 | R\$ 13,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 22,86 |

| | |
|---------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 147,47 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 30,51 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 177,98 |

6.5.1. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I9145 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 353,66 | R\$ 353,66 |
| I1580 | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 5,08 | R\$ 20,32 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 373,98 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 26,86 | R\$ 53,72 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,26 | R\$ 8,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 61,82 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 435,80 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | | R\$ 90,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 525,97 |

6.6.1. COMP-05 PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, COM CHAPA METÁLICA DE CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 92716 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 4,03000000 | R\$ 78,74 | R\$ 317,32 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 317,32 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00000546 | BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) | SINAPI | KG | 0,32800000 | R\$ 7,41 | R\$ 2,43 |
| 00043105 | CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) | SINAPI | KG | 0,32800000 | R\$ 25,21 | R\$ 8,27 |
| 00011456 | FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 17,47 | R\$ 17,47 |
| 00007698 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 2,25000000 | R\$ 35,77 | R\$ 80,48 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 108,65 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 2,77000000 | R\$ 14,94 | R\$ 41,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 41,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31200000 | R\$ 27,91 | R\$ 8,71 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,77000000 | R\$ 27,69 | R\$ 76,70 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 85,41 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 100754 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 2,00000000 | R\$ 29,27 | R\$ 58,54 |
| 100722 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 2,00000000 | R\$ 23,64 | R\$ 47,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 105,82 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 658,58 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | | R\$ 136,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 794,84 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



6.6.2. COMP-06 GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2" - JARDIM VERTICAL (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000552 | BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M | M | 0,40000000 | R\$ 14,14 | R\$ 5,66 |
| 00010997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | 0,40000000 | R\$ 31,08 | R\$ 12,43 |
| 00007167 | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | M2 | 1,05000000 | R\$ 19,97 | R\$ 20,97 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 39,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|------|-------------|----------------|-----------|
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,50000000 | R\$ 27,69 | R\$ 13,85 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,95000000 | R\$ 21,95 | R\$ 20,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 34,70 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 73,76 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 15,26 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 89,02 |

6.6.3. COMP-07 FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|------|-------------|----------------|------------|
| 92716 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 4,03000000 | R\$ 78,74 | R\$ 317,32 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 317,32 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|------------|
| 00000546 | BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) | KG | 0,32800000 | R\$ 7,41 | R\$ 2,43 |
| 00043105 | CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) | KG | 1,00000000 | R\$ 25,21 | R\$ 25,21 |
| 00007698 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) | M | 2,25000000 | R\$ 35,77 | R\$ 80,48 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 108,12 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | H | 2,77000000 | R\$ 14,94 | R\$ 41,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 41,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,31200000 | R\$ 27,91 | R\$ 8,71 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,77000000 | R\$ 27,69 | R\$ 76,70 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 85,41 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|------|-------------|----------------|-----------|
| 100754 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | M2 | 2,00000000 | R\$ 29,27 | R\$ 58,54 |
| 100722 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 2,00000000 | R\$ 23,64 | R\$ 47,28 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 105,82 |
| VALOR: | R\$ 658,05 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 136,15 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 794,20 |

6.6.4. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 18436 | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 502,77 | R\$ 502,77 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 502,77 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 502,77 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 104,02 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 606,79 |

6.6.5. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

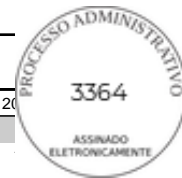
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 19048 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 1,20000000 | R\$ 5,60 | R\$ 6,72 |
| 19041 | PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 443,87 | R\$ 177,55 |
| 19047 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMP) CHUMBADO | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 76,22 | R\$ 30,49 |
| 19049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | SEINFRA | M2 | 1,53000000 | R\$ 16,81 | R\$ 25,72 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 240,48 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 240,48 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 49,76 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 290,24 |

6.6.6. C4726 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 19048 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 2,40000000 | R\$ 5,60 | R\$ 13,44 |
| 19040 | PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 538,03 | R\$ 215,21 |
| 19046 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMP) CHUMBADO | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 95,28 | R\$ 38,11 |
| 19049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | SEINFRA | M2 | 2,03000000 | R\$ 16,81 | R\$ 34,12 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| TOTAL Material: | R\$ 300,88 |
| VALOR: | R\$ 300,88 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 62,25 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 363,13 |

7.1.1. COMP-08 TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00004380 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16 " X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,18 | R\$ 1,18 |
| 00043071 | TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM | SINAPI | M2 | 1,06000000 | R\$ 139,23 | R\$ 147,58 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 148,76 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22000000 | R\$ 27,55 | R\$ 6,06 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22000000 | R\$ 21,95 | R\$ 4,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 10,89 | |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 159,65 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 33,03 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 192,68 |

7.1.2. C0769 CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I0544 | CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | R\$ 67,57 | R\$ 70,95 |
| I1627 | PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM | SEINFRA | M | 2,30000000 | R\$ 3,35 | R\$ 7,71 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 78,66 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 26,86 | R\$ 20,15 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 20,26 | R\$ 15,20 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 35,35 | |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 114,01 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 23,59 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 137,60 |

7.1.3. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|-----|------------|----------------------------------|----------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01830000 | R\$ 27,17 | R\$ 0,50 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01320000 | R\$ 28,34 | R\$ 0,37 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,87 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------|-------------|-----------------|-----------|
| 00040783 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | R\$ 32,55 | R\$ 34,18 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,01300000 | R\$ 10,89 | R\$ 0,14 |
| 00005104 | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00240000 | R\$ 48,24 | R\$ 0,12 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,08100000 | R\$ 37,45 | R\$ 3,03 |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,09000000 | R\$ 151,24 | R\$ 13,61 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 51,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37100000 | R\$ 21,95 | R\$ 8,14 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27700000 | R\$ 27,31 | R\$ 7,56 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 15,70 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 67,65 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 14,00 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 81,65 |

7.1.4. C5202 CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 113296 | CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO 0,50 X 0,50 M | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 38,57 | R\$ 77,14 |
| 11215 | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 1,82 | R\$ 5,46 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 82,60 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| 10047 | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 21,10 | R\$ 2,11 |
| 12070 | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 26,86 | R\$ 2,69 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,80 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 87,40 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 18,08 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 105,48 |

7.1.5. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01830000 | R\$ 27,17 | R\$ 0,50 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01320000 | R\$ 28,34 | R\$ 0,37 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|----------------------------------|----------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,87 |
|----------------------------------|----------|

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00600000 | R\$ 10,89 | R\$ 0,07 |
| 00005104 | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00120000 | R\$ 48,24 | R\$ 0,06 |
| 00040873 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | R\$ 18,07 | R\$ 18,97 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,19800000 | R\$ 37,45 | R\$ 7,42 |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,04500000 | R\$ 151,24 | R\$ 6,81 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 33,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20700000 | R\$ 21,95 | R\$ 4,54 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11200000 | R\$ 27,31 | R\$ 3,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,60 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 41,80 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 8,65 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 50,45 |

7.2.1. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00130000 | R\$ 27,17 | R\$ 0,04 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00090000 | R\$ 28,34 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,07 |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00011029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO | SINAPI | CJ | 4,15000000 | R\$ 1,57 | R\$ 6,52 |
| 00007243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | SINAPI | M2 | 1,16600000 | R\$ 36,97 | R\$ 43,11 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 49,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09700000 | R\$ 21,95 | R\$ 2,13 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09100000 | R\$ 27,31 | R\$ 2,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 4,62 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 54,32 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 11,24 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 65,56 |

7.2.2. C5202 CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 113296 | CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO 0,50 X 0,50 M | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 38,57 | R\$ 77,14 |
| 11215 | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 1,82 | R\$ 5,46 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 82,60 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10047 | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 21,10 | R\$ 2,11 |
| 12070 | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 26,86 | R\$ 2,69 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,80 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 87,40 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 18,08 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 105,48 |

7.2.3. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00130000 | R\$ 27,17 | R\$ 0,04 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00090000 | R\$ 28,34 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,07 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00011029 | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | SINAPI | CJ | 4,15000000 | R\$ 1,57 | R\$ 6,52 |
| 00007243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM | SINAPI | M2 | 1,16600000 | R\$ 36,97 | R\$ 43,11 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 49,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09700000 | R\$ 21,95 | R\$ 2,13 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09100000 | R\$ 27,31 | R\$ 2,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 4,62 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 54,32 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 11,24 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 65,56 |

8.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA) | SINAPI | KG | 1,50000000 | R\$ 16,32 | R\$ 24,48 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 24,48 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---------------------|--|--------|----------|--------|------|--|--|------|---------|---------|--|--|---------|---------------------|---------|--------|--|--------|-------------------------|---------|--------|--|----------------------|--|---------|-------|-------|--|--|
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/04</td> <td>112,54%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | | FONTES | VERSÃO | HORA | | | ORSE | 2024/04 | 112,54% | | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |
| | FONTES | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ORSE | 2024/04 | 112,54% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: MOMBAÇA/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|--------|---|------------|-----------|------------------|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09690000 | R\$ 22,12 | R\$ 2,14 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42990000 | R\$ 27,91 | R\$ 12,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 14,14 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 38,62 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | | R\$ 7,99 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 46,61 |

8.2. 87755 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,50000000 | R\$ 0,61 | R\$ 0,31 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58900000 | R\$ 27,91 | R\$ 16,44 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29400000 | R\$ 21,95 | R\$ 6,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 22,89 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,04310000 | R\$ 547,08 | R\$ 23,58 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 23,58 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 46,78 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | | R\$ 9,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 56,46 |

8.3. 98565 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023 (M2)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00038365 | CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA | SINAPI | M2 | 1,04000000 | R\$ 1,87 | R\$ 1,94 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,69120000 | R\$ 27,91 | R\$ 19,29 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15580000 | R\$ 21,95 | R\$ 3,42 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 22,71 |

| Serviço | | FONTES | 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\$ 724,02 | R\$ 25,34 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 25,34 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 49,99 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | | R\$ 10,34 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|-----------------------|------------------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 60,33 |
|-----------------------|------------------|

9.1.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 66,60 | R\$ 0,41 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,57 | R\$ 1,39 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,80 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 26,86 | R\$ 2,69 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 20,26 | R\$ 3,04 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,73 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 7,53 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 1,56 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 9,09 |

9.1.2. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2 | 0,15810000 | R\$ 13,51 | R\$ 2,14 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40900000 | R\$ 27,91 | R\$ 11,42 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40900000 | R\$ 21,95 | R\$ 8,98 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 20,40 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02930000 | R\$ 513,35 | R\$ 15,04 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 15,04 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 37,58 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 7,78 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 45,36 |

9.1.3. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 42,16 | R\$ 46,38 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 46,38 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 26,86 | R\$ 37,60 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 20,26 | R\$ 28,36 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|--------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 65,96 |
|--------------------|-----------|

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 904,87 |
| | | | | | R\$ 18,10 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 18,10 |
| VALOR: | | | | | R\$ 130,44 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | R\$ 26,99 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 157,43 |

9.1.4. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-----------|
| I6497 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 33,88 |
| | | | | | R\$ 37,27 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 37,27 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 26,86 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 20,26 |
| | | | | | R\$ 28,36 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 65,96 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 904,87 |
| | | | | | R\$ 18,10 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 18,10 |
| VALOR: | | | | | R\$ 121,33 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | R\$ 25,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 146,43 |

9.1.5. 101738 RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00044396 | COLA BRANCA BASE PVA | SINAPI | KG | 0,04030000 | R\$ 28,39 |
| 00006186 | RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM | SINAPI | M | 1,03500000 | R\$ 14,38 |
| | | | | | R\$ 14,88 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 16,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36350000 | R\$ 27,55 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15140000 | R\$ 21,95 |
| | | | | | R\$ 3,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 13,33 |
| VALOR: | | | | | R\$ 29,35 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | R\$ 6,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 35,42 |

9.1.6. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | 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\$ 15,69 | R\$ 0,58 |
| 00039432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | SINAPI | M | 1,42760000 | R\$ 2,32 | R\$ 3,31 |
| 00039434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | SINAPI | KG | 0,69260000 | R\$ 2,90 | R\$ 2,01 |
| 00039435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | SINAPI | UN | 9,64690000 | R\$ 0,11 | R\$ 1,06 |
| 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\$ 0,26 | R\$ 0,32 |
| 00040547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | SINAPI | CENTO | 0,01230000 | R\$ 29,88 | R\$ 0,37 |
| 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\$ 2,07 | R\$ 2,54 |
| 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\$ 5,51 | R\$ 19,54 |
| 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\$ 16,75 | R\$ 18,15 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 47,88 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47860000 | R\$ 24,69 | R\$ 11,82 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47860000 | R\$ 21,95 | R\$ 10,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 22,33 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 70,21 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 14,53 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 84,74 |

9.1.7. COMP-09 FORRO, DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMORFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00039511 | FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 98,20 | R\$ 98,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 98,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47860000 | R\$ 24,69 | R\$ 11,82 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47860000 | R\$ 21,95 | R\$ 10,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 22,33 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 120,53 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 24,94 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 145,47 |

9.1.8. CPU-08 FORRO DE TELA ONDULADO EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



| Especiais | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 3,86000000 | R\$ 0,86 | R\$ 3,32 |
| TOTAL Especiais: | | | | | | R\$ 3,32 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00004777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | SINAPI | KG | 0,68600000 | R\$ 6,39 | R\$ 4,38 |
| 00010997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | SINAPI | KG | 0,04100000 | R\$ 31,08 | R\$ 1,27 |
| 00037397 | PINO DE ACO LISO 1/4 ", HASTE = *53* MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,01000000 | R\$ 27,55 | R\$ 0,28 |
| I2035 | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG) | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | R\$ 33,51 | R\$ 35,19 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 41,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 22,12 | R\$ 22,12 |
| 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 23,07 | R\$ 23,07 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 27,69 | R\$ 27,69 |
| 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 28,65 | R\$ 28,65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 101,53 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 145,97 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 30,20 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 176,17 |

9.2.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 66,60 | R\$ 0,41 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,57 | R\$ 1,39 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,80 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 26,86 | R\$ 2,69 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 20,26 | R\$ 3,04 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,73 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 7,53 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 1,56 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 9,09 |

9.2.2. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2 | 0,15810000 | R\$ 13,51 | R\$ 2,14 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,14 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|--|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40900000 | R\$ 27,91 | R\$ 11,42 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40900000 | R\$ 21,95 | R\$ 8,98 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 20,40 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|-----------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02930000 | R\$ 513,35 | R\$ 15,04 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 15,04 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 37,58 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 7,78 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 45,36 |

10.1.1. 87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00007334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | SINAPI | L | 0,21000000 | R\$ 13,22 | R\$ 2,78 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,50000000 | R\$ 0,61 | R\$ 0,31 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 3,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24500000 | R\$ 27,91 | R\$ 6,84 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12300000 | R\$ 21,95 | R\$ 2,70 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,54 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|-----------|
| 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,04310000 | R\$ 547,08 | R\$ 23,58 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 23,58 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 36,21 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 7,49 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 43,70 |

10.1.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| 10733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 1,97 | R\$ 0,39 |
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 1,40 | R\$ 1,12 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 1,51 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | R\$ 0,38 | R\$ 7,98 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 95,29 | R\$ 2,86 |
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,94 | R\$ 2,39 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | R\$ 0,57 | R\$ 15,15 |
| 10967 | DISCO DE DESBASTE DE 7' | SEINFRA | UN | 0,03000000 | R\$ 18,95 | R\$ 0,57 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|-----------------|------------------------------------|---------|----|------------|-----------|-----------|
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 35,95 | R\$ 3,60 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 36,58 | R\$ 1,83 |
| I1316 | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 1,31 | R\$ 3,28 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 37,66 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 26,86 | R\$ 40,29 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 26,86 | R\$ 32,23 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,26 | R\$ 24,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 96,83 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 136,00 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 28,14 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 164,14 |

10.1.3. 87755 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,50000000 | R\$ 0,61 | R\$ 0,31 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58900000 | R\$ 27,91 | R\$ 16,44 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29400000 | R\$ 21,95 | R\$ 6,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 22,89 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,04310000 | R\$ 547,08 | R\$ 23,58 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 23,58 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 46,78 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 9,68 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 56,46 |

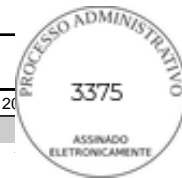
10.1.4. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 42,16 | R\$ 46,38 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 46,38 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 26,86 | R\$ 32,23 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,26 | R\$ 24,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 56,54 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 904,87 | R\$ 18,10 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 18,10 |
| VALOR: | R\$ 121,02 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 25,04 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 146,06 |

10.1.5. 88649 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 0,63920000 | R\$ 0,90 |
| 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 0,15000000 | R\$ 21,44 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,09000000 | R\$ 5,28 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07640000 | R\$ 27,76 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02960000 | R\$ 21,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 2,77 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 7,05 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 1,46 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 8,51 |

10.1.6. 101741 RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|
| 00004824 | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO | SINAPI | KG | 2,32400000 | R\$ 0,36 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58330000 | R\$ 27,91 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24300000 | R\$ 21,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 21,61 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|
| 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00170000 | R\$ 595,87 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1,01 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 23,46 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 4,85 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 28,31 |

10.1.7. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00037595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III | SINAPI | KG | 1,29000000 | R\$ 2,77 |
| 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\$ 60,44 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 64,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54700000 | R\$ 27,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27300000 | R\$ 21,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 20,93 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 84,94 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 17,57 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 102,51 |

10.2.1. 98682 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 00003671 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M | 1,67000000 | R\$ 1,03 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33300000 | R\$ 27,91 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16700000 | R\$ 21,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 12,96 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|
| 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,04310000 | R\$ 595,87 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 25,68 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 40,36 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 8,35 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 48,71 |

10.2.2. 98680 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,50000000 | R\$ 0,61 |
| 00003671 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M | 1,67000000 | R\$ 1,03 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,03 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38900000 | R\$ 27,91 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19500000 | R\$ 21,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 15,14 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---------------------|---|--------|----------|------|--|------|---------|---------|--|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|--|---------|-------------|--|--|
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/04</td> <td>112,54%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | | ORSE | 2024/04 | 112,54% | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | | |
| | FONTES | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ORSE | 2024/04 | 112,54% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: MOMBAÇA/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,04310000 | R\$ 595,87 | R\$ 25,68 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 25,68 |
| VALOR: | | | | | R\$ 42,85 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | R\$ 8,87 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 51,72 |

10.2.3. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,13710000 | R\$ 1,01 | R\$ 0,14 |
| 91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,04910000 | R\$ 8,86 | R\$ 0,44 |
| 91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,18210000 | R\$ 0,65 | R\$ 0,12 |
| 91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00410000 | R\$ 8,07 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,73 |

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,05680000 | R\$ 99,61 | R\$ 5,66 |
| 00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL | SINAPI | M2 | 1,03000000 | R\$ 34,67 | R\$ 35,71 |
| 00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00980000 | R\$ 79,23 | R\$ 0,78 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 42,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37250000 | R\$ 27,69 | R\$ 10,31 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37250000 | R\$ 21,95 | R\$ 8,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 18,49 |
| VALOR: | | | | | R\$ 61,37 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | R\$ 12,70 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 74,07 |

10.2.4. 92391 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,04440000 | R\$ 1,01 | R\$ 0,04 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|-----|------------|----------------------------------|----------|
| 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00380000 | R\$ 8,86 | R\$ 0,03 |
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,04410000 | R\$ 0,65 | R\$ 0,03 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00410000 | R\$ 8,07 | R\$ 0,03 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,13 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,05680000 | R\$ 99,61 | R\$ 5,66 |
| 00040517 | BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DIMENSOES APROX. DE *35 X 15* CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL | SINAPI | M2 | 1,00450000 | R\$ 36,71 | R\$ 36,88 |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00110000 | R\$ 79,23 | R\$ 0,09 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 42,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|------------------|
| 88260 | CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09630000 | R\$ 27,69 | R\$ 2,67 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09630000 | R\$ 21,95 | R\$ 2,11 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,78 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 47,54 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 9,84 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 57,38 |

10.2.5. COMP-10 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00034353 | ARGAMASSA COLANTE AC II | SINAPI | KG | 10,00000000 | R\$ 1,67 | R\$ 16,70 |
| 00036178 | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL | SINAPI | UN | 6,25000000 | R\$ 9,17 | R\$ 57,31 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 74,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|-------------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,27900000 | R\$ 27,91 | R\$ 35,70 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,55700000 | R\$ 21,95 | R\$ 56,13 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 91,83 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 165,84 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 34,31 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 200,15 |

10.2.6. C3141 COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 96,83 | R\$ 0,00 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------------------------------|------------|---|-------------------|-------------------------|----------------|
| WHIPEC EMPREENHIMENTOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTES | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|---|------------|----------------------------------|----------|
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01111111 | R\$ 257,74 | R\$ 2,86 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 2,86 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,03333333 | R\$ 20,26 | R\$ 0,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,68 |

| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|-----------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,30000000 | R\$ 8,26 | R\$ 10,74 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 10,74 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 14,28 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,95 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 17,23 |

10.2.7. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00003324 | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 8,25 | R\$ 8,25 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 8,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|--|----------|
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03910000 | R\$ 22,26 | R\$ 0,87 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15640000 | R\$ 21,95 | R\$ 3,43 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,30 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 12,55 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,60 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 15,15 |

10.2.8. 94263 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 (M)

| Equipamento Custo Horário | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------------------------------|----------|
| 92961 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHI | 0,07220000 | R\$ 5,31 | R\$ 0,38 |
| 92960 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHP | 0,01440000 | R\$ 17,55 | R\$ 0,25 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,63 |

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00660000 | R\$ 99,61 | R\$ 0,66 |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,03140000 | R\$ 380,52 | R\$ 11,95 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 12,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08670000 | R\$ 22,12 | R\$ 1,92 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20390000 | R\$ 27,91 | R\$ 5,69 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|-------------------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | <small>Composições Próprias</small> | |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40780000 | R\$ 21,95 | R\$ 8,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 16,56 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00160000 | R\$ 534,14 | R\$ 0,85 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,85 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 30,65 | |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | R\$ 6,34 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 36,99 | |

11.1.1. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,04010000 | R\$ 0,60 | R\$ 0,02 |
| 00043626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | SINAPI | KG | 0,72880000 | R\$ 1,77 | R\$ 1,29 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,31 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------|-----------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50540000 | R\$ 29,40 | R\$ 14,86 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16850000 | R\$ 21,95 | R\$ 3,70 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 18,56 |
| VALOR: | | | | | R\$ 19,87 | |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | R\$ 4,11 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 23,98 | |

11.1.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,08020000 | R\$ 0,60 | R\$ 0,05 |
| 00043626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS | SINAPI | KG | 1,33890000 | R\$ 1,77 | R\$ 2,37 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,42 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------|-----------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36100000 | R\$ 29,40 | R\$ 10,61 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12030000 | R\$ 21,95 | R\$ 2,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 13,25 |
| VALOR: | | | | | R\$ 15,67 | |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | R\$ 3,24 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 18,91 | |

11.1.3. 96132 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,08000000 | R\$ 0,60 | R\$ 0,05 |
| 00043651 | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS | SINAPI | KG | 1,33900000 | R\$ 3,18 | R\$ 4,26 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29850000 | R\$ 29,40 | R\$ 8,78 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04870000 | R\$ 21,95 | R\$ 1,07 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 9,85 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 14,16 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | | R\$ 2,93 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 17,09 |

11.1.4. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0035 | AGUARRÁS MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 16,17 | R\$ 0,81 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 10,18 | R\$ 1,22 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,56 | R\$ 0,14 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 17,69 | R\$ 3,01 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,18 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 21,10 | R\$ 7,39 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 26,86 | R\$ 10,74 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,13 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 23,31 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | | R\$ 4,82 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 28,13 |

11.1.5. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,22850000 | R\$ 25,17 | R\$ 5,75 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22700000 | R\$ 29,40 | R\$ 6,67 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07570000 | R\$ 21,95 | R\$ 1,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,33 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 14,08 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | | R\$ 2,91 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 16,99 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENDIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



11.1.6. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,22850000 | R\$ 25,17 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16310000 | R\$ 29,40 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05440000 | R\$ 21,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 5,99 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 11,74 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,43 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 14,17 |

11.1.7. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,01400000 | R\$ 16,73 |
| 00007311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L | 0,14030000 | R\$ 30,75 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38050000 | R\$ 29,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 11,19 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 15,73 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 3,25 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 18,98 |

11.1.8. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 00038877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG | 1,10740000 | R\$ 6,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,64 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15410000 | R\$ 29,40 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05140000 | R\$ 21,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 5,66 |

| | |
|-------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 12,30 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,54 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 14,84 |

11.2.1. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 00038877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG | 1,10740000 | R\$ 6,00 |
| | | | | | R\$ 6,64 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,64 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15410000 | R\$ 29,40 |
| | | | | | R\$ 4,53 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05140000 | R\$ 21,95 |
| | | | | | R\$ 1,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 5,66 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 12,30 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,54 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 14,84 |

11.3.1.1. 100724 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,01760000 | R\$ 16,73 |
| | | | | | R\$ 0,29 |
| 00007293 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACOA GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS | SINAPI | L | 0,17630000 | R\$ 32,94 |
| | | | | | R\$ 5,81 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21490000 | R\$ 29,40 |
| | | | | | R\$ 6,32 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 6,32 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 12,42 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,57 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 14,99 |

11.3.2.1. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-----------|
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | SEINFRA | L | 0,25000000 | R\$ 10,18 |
| | | | | | R\$ 2,55 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 1,50000000 | R\$ 1,71 |
| | | | | | R\$ 2,57 |
| I1511 | MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0,80000000 | R\$ 3,04 |
| | | | | | R\$ 2,43 |
| I1856 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,30000000 | R\$ 5,69 |
| | | | | | R\$ 1,71 |
| I1890 | SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 36,86 |
| | | | | | R\$ 2,95 |
| I2093 | TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO | SEINFRA | L | 0,35000000 | R\$ 50,63 |
| | | | | | R\$ 17,72 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 29,93 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 2,10000000 | R\$ 21,10 |
| | | | | | R\$ 44,31 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 2,10000000 | R\$ 26,86 |
| | | | | | R\$ 56,41 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------------------------|------------|---|-------------------|-------------------------|----------------|
| WHIPEC EMPREENDEIMENTOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 100,72 |
| VALOR: | R\$ 130,65 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 27,03 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 157,68 |

12.1.1. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,08860000 | R\$ 1,50 | R\$ 0,13 |
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | R\$ 3,37 | R\$ 3,54 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | R\$ 22,49 | R\$ 8,55 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | R\$ 27,14 | R\$ 10,31 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 18,86 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 22,53 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 4,66 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 27,19 |

12.1.2. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,10560000 | R\$ 1,50 | R\$ 0,16 |
| 00009869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | R\$ 7,28 | R\$ 7,64 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45300000 | R\$ 22,49 | R\$ 10,19 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45300000 | R\$ 27,14 | R\$ 12,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 22,48 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 30,28 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 6,26 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 36,54 |

12.1.3. 103979 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03120000 | R\$ 1,50 | R\$ 0,05 |
| 00009875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | R\$ 12,53 | R\$ 13,15 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 13,20 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------------------------|------------|---|-------------------|-------------------------|----------------|
| WHIPEC EMPREENDEIMENTOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------------------|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26770000 | R\$ 22,49 | R\$ 6,02 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26770000 | R\$ 27,14 | R\$ 7,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 13,29 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 26,49 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 5,48 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 31,97 |

12.1.4. 89450 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00930000 | R\$ 1,50 | R\$ 0,01 |
| 00009873 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | R\$ 20,62 | R\$ 21,64 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 21,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------------------|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | R\$ 22,49 | R\$ 0,90 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | R\$ 27,14 | R\$ 1,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,99 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 23,64 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 4,89 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 28,53 |

12.1.5. 89451 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01150000 | R\$ 1,50 | R\$ 0,02 |
| 00009871 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | R\$ 34,16 | R\$ 35,84 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 35,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------------------|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04940000 | R\$ 22,49 | R\$ 1,11 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04940000 | R\$ 27,14 | R\$ 1,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,45 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 38,31 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 7,93 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 46,24 |

12.1.6. 89429 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|--|--|----------------------|-------------------|-------------------------|----------------|
| | OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: MOMBAÇA/CE | | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|----|------------|-----------|----------|
| 00000065 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,73 | R\$ 0,73 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00590000 | R\$ 50,21 | R\$ 0,30 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02810000 | R\$ 1,50 | R\$ 0,04 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00700000 | R\$ 56,89 | R\$ 0,40 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,47 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08440000 | R\$ 22,49 | R\$ 1,90 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08440000 | R\$ 27,14 | R\$ 2,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 4,19 |

| | |
|---------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 5,66 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 1,17 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 6,83 |

12.1.7. 89553 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00000108 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,45 | R\$ 1,45 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00820000 | R\$ 50,21 | R\$ 0,41 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01200000 | R\$ 1,50 | R\$ 0,02 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00950000 | R\$ 56,89 | R\$ 0,54 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,42 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05240000 | R\$ 22,49 | R\$ 1,18 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05240000 | R\$ 27,14 | R\$ 1,42 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,60 |

| | |
|---------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 5,02 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 1,04 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 6,06 |

12.1.8. 104001 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00000112 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,62 | R\$ 3,62 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01410000 | R\$ 50,21 | R\$ 0,71 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04690000 | R\$ 1,50 | R\$ 0,07 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01800000 | R\$ 56,89 | R\$ 1,02 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,42 | |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|--|--|----------------------|-------------------|-------------------------|----------------|
| | OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: MOMBAÇA/CE | | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|--|--|--------|---|------------|-----------|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13430000 | R\$ 22,49 | R\$ 3,02 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13430000 | R\$ 27,14 | R\$ 3,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,66 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,08 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | | R\$ 2,50 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 14,58 |

12.1.9. 104002 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------------------|
| 00000111 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 6,83 R\$ 6,83 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01290000 | R\$ 50,21 R\$ 0,65 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04350000 | R\$ 1,50 R\$ 0,07 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01650000 | R\$ 56,89 R\$ 0,94 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13060000 | R\$ 22,49 R\$ 2,94 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13060000 | R\$ 27,14 R\$ 3,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 6,48 |
| VALOR: | | | | | R\$ 14,97 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | R\$ 3,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 18,07 |

12.1.10. 89610 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------------------|
| 00000113 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 9,07 R\$ 9,07 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01880000 | R\$ 50,21 R\$ 0,94 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02060000 | R\$ 1,50 R\$ 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02600000 | R\$ 56,89 R\$ 1,48 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 11,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09240000 | R\$ 22,49 R\$ 2,08 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09240000 | R\$ 27,14 R\$ 2,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 4,59 |
| VALOR: | | | | | R\$ 16,11 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | R\$ 3,33 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

VALOR COM BDI: R\$ 19,44

12.1.11. 89613 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000104 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 15,78 | R\$ 15,78 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,02350000 | R\$ 50,21 | R\$ 1,18 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02490000 | R\$ 1,50 | R\$ 0,04 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,04000000 | R\$ 56,89 | R\$ 2,28 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 19,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11120000 | R\$ 22,49 | R\$ 2,50 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11120000 | R\$ 27,14 | R\$ 3,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,52 |

VALOR: R\$ 24,80

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (20.69%): R\$ 5,13

VALOR COM BDI: R\$ 29,93

12.1.12. 103953 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00820000 | R\$ 50,21 | R\$ 0,41 |
| 00000829 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,77 | R\$ 0,77 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03310000 | R\$ 1,50 | R\$ 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00950000 | R\$ 56,89 | R\$ 0,54 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09940000 | R\$ 22,49 | R\$ 2,24 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09940000 | R\$ 27,14 | R\$ 2,70 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 4,94 |

VALOR: R\$ 6,71

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (20.69%): R\$ 1,39

VALOR COM BDI: R\$ 8,10

12.1.13. 103959 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01880000 | R\$ 50,21 | R\$ 0,94 |
| 00000818 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 5,53 | R\$ 5,53 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|-----------|----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02060000 | R\$ 1,50 | R\$ 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02600000 | R\$ 56,89 | R\$ 1,48 |

TOTAL Material: R\$ 7,98

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09240000 | R\$ 22,49 | R\$ 2,08 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09240000 | R\$ 27,14 | R\$ 2,51 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 4,59

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 12,57 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,60 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 15,17 |

12.1.14. COMP-11 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01880000 | R\$ 0,94 |
| 00000818 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 5,53 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02060000 | R\$ 1,50 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02060000 | R\$ 56,89 |

TOTAL Material: R\$ 7,67

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09240000 | R\$ 22,49 | R\$ 2,08 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09240000 | R\$ 27,14 | R\$ 2,51 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 4,59

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 12,26 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,54 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 14,80 |

12.1.15. 103999 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01180000 | R\$ 0,59 |
| 00000813 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,44 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04060000 | R\$ 1,50 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01500000 | R\$ 56,89 |

TOTAL Material: R\$ 4,94

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12180000 | R\$ 22,49 | R\$ 2,74 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---------------------|--|--------|----------|------|--|------|---------|---------|--|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|--|--|
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/04</td> <td>112,54%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | | ORSE | 2024/04 | 112,54% | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |
| | FONTES | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ORSE | 2024/04 | 112,54% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: MOMBAÇA/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|--|------------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12180000 | R\$ 27,14 | R\$ 3,31 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,05 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 10,99 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,27 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 13,26 |

12.1.16. COMP-12 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01180000 | R\$ 50,21 | R\$ 0,59 |
| 00000813 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,44 | R\$ 3,44 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04060000 | R\$ 1,50 | R\$ 0,06 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01500000 | R\$ 56,89 | R\$ 0,85 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 4,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12180000 | R\$ 22,49 | R\$ 2,74 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12180000 | R\$ 27,14 | R\$ 3,31 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,05 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 10,99 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,27 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 13,26 |

12.1.17. 103968 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01410000 | R\$ 50,21 | R\$ 0,71 |
| 00000816 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,26 | R\$ 8,26 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01650000 | R\$ 1,50 | R\$ 0,02 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01900000 | R\$ 56,89 | R\$ 1,08 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 10,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07350000 | R\$ 22,49 | R\$ 1,65 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07350000 | R\$ 27,14 | R\$ 1,99 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 3,64 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 13,71 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,84 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 16,55 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

| | | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|----------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

12.1.18. 103969 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|---------------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01530000 | R\$ 50,21 R\$ 0,77 |
| 00000814 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 10,26 R\$ 10,26 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01770000 | R\$ 1,50 R\$ 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02050000 | R\$ 56,89 R\$ 1,17 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07880000 | R\$ 22,49 R\$ 1,77 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07880000 | R\$ 27,14 R\$ 2,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 3,91 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 16,14 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 3,34 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 19,48 |

12.1.19. 89380 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00820000 | R\$ 50,21 R\$ 0,41 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03710000 | R\$ 1,50 R\$ 0,06 |
| 00003869 | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,52 R\$ 2,52 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00950000 | R\$ 56,89 R\$ 0,54 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,53 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11110000 | R\$ 22,49 R\$ 2,50 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11110000 | R\$ 27,14 R\$ 3,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 5,52 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 9,05 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 1,87 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 10,92 |

12.1.20. 89541 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------------|----------------|--------------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 50,21 R\$ 0,47 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01310000 | R\$ 1,50 R\$ 0,02 |
| 00003903 | LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,62 R\$ 1,62 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | R\$ 56,89 R\$ 0,63 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 2,74 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05770000 | R\$ 22,49 | R\$ 1,30 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05770000 | R\$ 27,14 | R\$ 1,57 |

| | |
|--|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,87 |
|--|----------|

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 5,61 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 1,16 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 6,77 |

12.1.21. 89597 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | R\$ 50,21 | R\$ 1,06 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | R\$ 1,50 | R\$ 0,03 |
| 00003864 | LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | R\$ 10,84 | R\$ 10,84 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | R\$ 56,89 | R\$ 1,71 |

| | |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 13,64 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R\$ 22,49 | R\$ 2,25 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | R\$ 27,14 | R\$ 2,71 |

| | |
|--|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,96 |
|--|----------|

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 18,60 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 3,85 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 22,45 |

12.1.22. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | R\$ 50,21 | R\$ 0,36 |
| 00003529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | R\$ 0,59 | R\$ 0,59 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | R\$ 1,50 | R\$ 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | R\$ 56,89 | R\$ 0,46 |

| | |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 1,46 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15200000 | R\$ 22,49 | R\$ 3,42 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15200000 | R\$ 27,14 | R\$ 4,13 |

| | |
|--|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 7,55 |
|--|----------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|--|--|----------------------|-------------------|-------------------------|----------------|
| | OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: MOMBAÇA/CE | | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| | |
|---------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 9,01 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 1,86 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 10,87 |

12.1.23. 89367 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 50,21 | R\$ 0,47 |
| 00003536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,97 | R\$ 1,97 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04030000 | R\$ 1,50 | R\$ 0,06 |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | R\$ 56,89 | R\$ 0,63 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,13 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18120000 | R\$ 22,49 | R\$ 4,08 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18120000 | R\$ 27,14 | R\$ 4,92 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 9,00 |

| | |
|---------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 12,13 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,51 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 14,64 |

12.1.24. 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

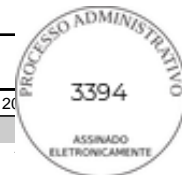
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01650000 | R\$ 50,21 | R\$ 0,83 |
| 00003540 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 4,06 | R\$ 4,06 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01900000 | R\$ 1,50 | R\$ 0,03 |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02200000 | R\$ 56,89 | R\$ 1,25 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,17 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12710000 | R\$ 22,49 | R\$ 2,86 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12710000 | R\$ 27,14 | R\$ 3,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 6,31 |

| | |
|---------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 12,48 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,58 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 15,06 |

12.1.25. 89505 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|----------------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,02120000 | R\$ 50,21 | R\$ 1,06 |
| 00003539 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 23,49 | R\$ 23,49 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02220000 | R\$ 1,50 | R\$ 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,03000000 | R\$ 56,89 | R\$ 1,71 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 26,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15060000 | R\$ 22,49 | R\$ 3,39 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15060000 | R\$ 27,14 | R\$ 4,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,48 |

| | |
|---------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 33,77 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 6,99 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 40,76 |

12.1.26. 89513 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,02590000 | R\$ 50,21 | R\$ 1,30 |
| 00003511 | JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 69,29 | R\$ 69,29 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02750000 | R\$ 1,50 | R\$ 0,04 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,05000000 | R\$ 56,89 | R\$ 2,84 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 73,47 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18470000 | R\$ 22,49 | R\$ 4,15 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18470000 | R\$ 27,14 | R\$ 5,01 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 9,16 |

| | |
|---------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 82,63 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 17,10 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 99,73 |

12.1.27. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00590000 | R\$ 50,21 | R\$ 0,30 |
| 00003524 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 6,54 | R\$ 6,54 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03380000 | R\$ 1,50 | R\$ 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00700000 | R\$ 56,89 | R\$ 0,40 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,29 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENDIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14160000 | R\$ 22,49 | R\$ 3,18 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14160000 | R\$ 27,14 | R\$ 3,84 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,02 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 14,31 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | | R\$ 2,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 17,27 |

12.1.28. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00590000 | R\$ 0,30 |
| 00020147 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 4,34 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03150000 | R\$ 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00700000 | R\$ 0,40 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13120000 | R\$ 22,49 | R\$ 2,95 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13120000 | R\$ 27,14 | R\$ 3,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,51 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 11,60 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | | R\$ 2,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 14,00 |

12.1.29. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01060000 | R\$ 0,53 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04530000 | R\$ 0,07 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01200000 | R\$ 0,68 |
| 00007139 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,97 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18120000 | R\$ 22,49 | R\$ 4,08 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18120000 | R\$ 27,14 | R\$ 4,92 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 9,00 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 11,25 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------------------------|------------|---|-------------------|-------------------------|----------------|
| WHIPEC EMPREENDEIMENTOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,33 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 13,58 |

12.1.30. 89443 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01410000 | R\$ 50,21 | R\$ 0,71 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05400000 | R\$ 1,50 | R\$ 0,08 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01650000 | R\$ 56,89 | R\$ 0,94 |
| 00007140 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,06 | R\$ 3,06 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21610000 | R\$ 22,49 | R\$ 4,86 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21610000 | R\$ 27,14 | R\$ 5,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 10,72 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 15,51 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 3,21 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 18,72 |

12.1.31. 89625 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,02470000 | R\$ 50,21 | R\$ 1,24 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02850000 | R\$ 1,50 | R\$ 0,04 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,03300000 | R\$ 56,89 | R\$ 1,88 |
| 00007142 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,83 | R\$ 7,83 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 10,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16940000 | R\$ 22,49 | R\$ 3,81 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16940000 | R\$ 27,14 | R\$ 4,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,41 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 19,40 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 4,01 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 23,41 |

12.1.32. 89628 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,03180000 | R\$ 50,21 | R\$ 1,60 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03330000 | R\$ 1,50 | R\$ 0,05 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|------------|-----------------|-----------|
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,04500000 | R\$ 56,89 | R\$ 2,56 |
| 00007143 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 25,13 | R\$ 25,13 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 29,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R\$ 22,49 | R\$ 4,50 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R\$ 27,14 | R\$ 5,43 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,93 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 39,27 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 8,12 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 47,39 |

12.1.33. 89629 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,03880000 | R\$ 50,21 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04130000 | R\$ 1,50 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,07500000 | R\$ 56,89 |
| 00007144 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 46,61 |
| | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | R\$ 52,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24590000 | R\$ 22,49 | R\$ 5,53 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24590000 | R\$ 27,14 | R\$ 6,67 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 12,20 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 65,09 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 13,47 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 78,56 |

12.1.34. 89622 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01240000 | R\$ 50,21 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01850000 | R\$ 1,50 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01430000 | R\$ 56,89 |
| 00007136 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 5,43 |
| | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | R\$ 6,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10470000 | R\$ 22,49 | R\$ 2,35 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---------------------|--|--------|----------|------|--|------|---------|---------|--|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|---------|-------|-------|--|--|
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/04</td> <td>112,54%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | | ORSE | 2024/04 | 112,54% | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |
| | FONTES | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ORSE | 2024/04 | 112,54% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: MOMBAÇA/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|--|------------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10470000 | R\$ 27,14 | R\$ 2,84 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,19 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 12,08 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,50 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 14,58 |

12.1.35. 89627 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01760000 | R\$ 50,21 | R\$ 0,88 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02440000 | R\$ 1,50 | R\$ 0,04 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02250000 | R\$ 56,89 | R\$ 1,28 |
| 00007129 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,26 | R\$ 8,26 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 10,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13180000 | R\$ 22,49 | R\$ 2,96 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13180000 | R\$ 27,14 | R\$ 3,58 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,54 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 17,00 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 3,52 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 20,52 |

12.1.36. COMP-13 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,02120000 | R\$ 50,21 | R\$ 1,06 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02690000 | R\$ 1,50 | R\$ 0,04 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02700000 | R\$ 56,89 | R\$ 1,54 |
| 00007131 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 14,68 | R\$ 14,68 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 17,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15470000 | R\$ 22,49 | R\$ 3,48 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15470000 | R\$ 27,14 | R\$ 4,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 7,68 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 25,00 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 5,17 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 30,17 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

12.1.37. COMP-14 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM x 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,02120000 | R\$ 50,21 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02690000 | R\$ 1,50 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02700000 | R\$ 56,89 |
| 00007131 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 14,68 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 17,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15470000 | R\$ 22,49 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15470000 | R\$ 27,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 7,68 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 25,00 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 5,17 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 30,17 |

12.1.38. 89396 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00880000 | R\$ 50,21 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04840000 | R\$ 1,50 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01050000 | R\$ 56,89 |
| 00007137 | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,12 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17480000 | R\$ 22,49 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17480000 | R\$ 27,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 8,67 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 17,90 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 3,70 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 21,60 |

12.1.39. 90374 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00880000 | R\$ 50,21 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04840000 | R\$ 1,50 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01050000 | R\$ 56,89 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|-----------------|-----------|
| 00007122 | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,94 | R\$ 8,94 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 10,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18870000 | R\$ 22,49 | R\$ 4,24 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18870000 | R\$ 27,14 | R\$ 5,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,36 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 19,41 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 4,02 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 23,43 |

12.2.1. 94495 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01320000 | R\$ 11,75 | R\$ 0,16 |
| 00006019 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 42,28 | R\$ 42,28 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 42,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14850000 | R\$ 22,49 | R\$ 3,34 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14850000 | R\$ 27,14 | R\$ 4,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 7,37 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 49,81 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 10,31 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 60,12 |

12.2.2. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03020000 | R\$ 11,75 | R\$ 0,35 |
| 00006011 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 210,14 | R\$ 210,14 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 210,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45460000 | R\$ 22,49 | R\$ 10,22 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45460000 | R\$ 27,14 | R\$ 12,34 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 22,56 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 233,05 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 48,22 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|-----------------------|-------------------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 281,27 |
|-----------------------|-------------------|

12.2.3. 94498 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02400000 | R\$ 11,75 | R\$ 0,28 |
| 00006028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 101,33 | R\$ 101,33 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 101,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33980000 | R\$ 22,49 | R\$ 7,64 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33980000 | R\$ 27,14 | R\$ 9,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 16,86 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 118,47 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 24,51 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 142,98 |

12.2.4. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01920000 | R\$ 11,75 | R\$ 0,23 |
| 00006015 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 116,32 | R\$ 116,32 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 116,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37430000 | R\$ 22,49 | R\$ 8,42 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37430000 | R\$ 27,14 | R\$ 10,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 18,58 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 135,13 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 27,96 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 163,09 |

12.2.5. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01060000 | R\$ 11,75 | R\$ 0,12 |
| 00006005 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 65,35 | R\$ 65,35 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 65,47 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22120000 | R\$ 22,49 | R\$ 4,97 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22120000 | R\$ 27,14 | R\$ 6,00 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------|-------------------|-------------------------|----------------|
| WHIPEC EMPREENDEIMENTOS | OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | FONTES | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: MOMBAÇA/CE | | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| | |
|--|------------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 10,97 |
| VALOR: | R\$ 76,44 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 15,82 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 92,26 |

12.2.6. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01060000 | R\$ 11,75 | R\$ 0,12 |
| 00006024 | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 61,63 | R\$ 61,63 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 61,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22120000 | R\$ 22,49 | R\$ 4,97 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22120000 | R\$ 27,14 | R\$ 6,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 10,97 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 72,72 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 15,05 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 87,77 |

12.2.7. 99631 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01920000 | R\$ 11,75 | R\$ 0,23 |
| 00010416 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 108,94 | R\$ 108,94 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 109,17 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26330000 | R\$ 22,49 | R\$ 5,92 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26330000 | R\$ 27,14 | R\$ 7,15 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 13,07 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 122,24 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 25,29 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 147,53 |

12.2.8. 99622 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01920000 | R\$ 11,75 | R\$ 0,23 |
| 00010409 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 204,62 | R\$ 204,62 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 204,85 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26330000 | R\$ 22,49 | R\$ 5,92 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26330000 | R\$ 27,14 | R\$ 7,15 |

| | |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 13,07 |
|--|-----------|

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 217,92 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 45,09 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 263,01 |

12.3.1. COMP-15 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------|------|-------------|----------------|---------------|
| INS-39598482 Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente | Composições | CJ | 1,00000000 | R\$ 39.771,00 | R\$ 39.771,00 |

| | |
|-----------------|---------------|
| TOTAL Material: | R\$ 39.771,00 |
|-----------------|---------------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,50000000 | R\$ 28,26 | R\$ 70,65 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,50000000 | R\$ 27,14 | R\$ 67,85 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,50000000 | R\$ 21,95 | R\$ 54,88 |

| | |
|--|------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 193,38 |
|--|------------|

| | |
|----------------------------|----------------------|
| VALOR: | R\$ 39.964,38 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 8.268,63 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 48.233,01 |

12.3.2. 102116 BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000734 BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1.749,26 | R\$ 1.749,26 |

| | |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Equipamento: | R\$ 1.749,26 |
|--------------------|--------------|

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = *2,5* MM | SINAPI | UN | 4,00000000 | R\$ 1,24 | R\$ 4,96 |
| 00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | SINAPI | UN | 4,00000000 | R\$ 0,33 | R\$ 1,32 |
| 00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | SINAPI | M | 0,20000000 | R\$ 3,50 | R\$ 0,70 |

| | |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 6,98 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63300000 | R\$ 23,50 | R\$ 14,88 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,20200000 | R\$ 22,49 | R\$ 49,52 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63300000 | R\$ 28,26 | R\$ 17,89 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|--|---------------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,20200000 | R\$ 27,14 | R\$ 59,76 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 142,05 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 1.898,29 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 392,76 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 2.291,05 |

12.3.3. 102609 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 00034640 | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 936,63 | R\$ 936,63 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 936,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|---------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26860000 | R\$ 22,49 | R\$ 6,04 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26860000 | R\$ 27,14 | R\$ 7,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 13,33 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 949,96 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 196,55 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 1.146,51 |

12.4.1. COMP-16 CISTERNA MODULAR 600 Litros. (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|--|-------------|------|-------------|-----------------|--------------|
| INS-78281701 | Cisterbas modulares Tecnotri ou equivalente tecnico - 600L | Composições | UND | 1,00000000 | R\$ 1.474,27 | R\$ 1.474,27 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1.474,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|---------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26900000 | R\$ 22,49 | R\$ 6,05 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26900000 | R\$ 27,14 | R\$ 7,30 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 13,35 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 1.487,62 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 307,79 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 1.795,41 |

12.4.2. COMP-17 SMART FILTRO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|--------------------------------------|-------------|------|-------------|-----------------|------------|
| INS-43137977 | SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE | Composições | UN | 1,00000000 | R\$ 310,79 | R\$ 310,79 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 310,79 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------------------------|------------|---|-------------------|-------------------------|----------------|
| WHIPEC EMPREENDEIMENTOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|--|-------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26900000 | R\$ 22,49 | R\$ 6,05 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26900000 | R\$ 27,14 | R\$ 7,30 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 13,35 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 324,14 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 67,06 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 391,20 |

12.4.3. 92692 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00800000 | R\$ 11,75 | R\$ 0,09 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,00200000 | R\$ 32,12 | R\$ 0,06 |
| 00004177 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 5,02 | R\$ 5,02 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 5,17 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17300000 | R\$ 22,49 | R\$ 3,89 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17300000 | R\$ 27,14 | R\$ 4,70 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 8,59 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 13,76 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,85 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 16,61 |

12.4.4. 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00006141 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 4,82 | R\$ 4,82 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | R\$ 3,19 | R\$ 0,07 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 4,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|------------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15250000 | R\$ 27,14 | R\$ 4,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04810000 | R\$ 21,95 | R\$ 1,06 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,20 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 10,09 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,09 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 12,18 |

12.5.1. COMP-18 RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|-------------|------|-------------|----------------|----------------------|
| INS-38543879 | RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | Composições | UN | 1,00000000 | R\$ 69.266,55 | R\$ 69.266,55 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 69.266,55 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 69.266,55 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | | R\$ 14.331,25 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 83.597,80 |

13.1.1. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04200000 | R\$ 1,50 | R\$ 0,06 |
| 00009841 | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,03530000 | R\$ 20,74 | R\$ 21,47 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 21,53 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07580000 | R\$ 22,49 | R\$ 1,70 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07580000 | R\$ 27,14 | R\$ 2,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,76 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 25,29 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | | R\$ 5,23 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 30,52 |

13.1.2. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,07300000 | R\$ 1,50 | R\$ 0,11 |
| 00009840 | TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,03530000 | R\$ 43,81 | R\$ 45,36 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 45,47 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13090000 | R\$ 22,49 | R\$ 2,94 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13090000 | R\$ 27,14 | R\$ 3,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,49 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 51,96 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | | R\$ 10,75 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 62,71 |

13.1.3. 90702 TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000306 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362) | SINAPI | UN | 0,16670000 | R\$ 18,58 | R\$ 3,10 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,01670000 | R\$ 20,73 | R\$ 0,35 |
| 00038033 | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM/ DE 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO | SINAPI | M | 1,05000000 | R\$ 73,98 | R\$ 77,68 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 81,13 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11320000 | R\$ 21,38 | R\$ 2,42 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11320000 | R\$ 21,95 | R\$ 2,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 4,90 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 86,03 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 17,80 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 103,83 |

13.1.4. 90703 TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00000307 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362) | SINAPI | UN | 0,16670000 | R\$ 46,93 | R\$ 7,82 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,01880000 | R\$ 20,73 | R\$ 0,39 |
| 00038034 | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 250 MM/ DE 250 MM, REDE COLETORA ESGOTO | SINAPI | M | 1,05000000 | R\$ 115,88 | R\$ 121,67 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 129,88 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12710000 | R\$ 21,38 | R\$ 2,72 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12710000 | R\$ 21,95 | R\$ 2,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,51 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 135,39 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 28,01 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 163,40 |

13.1.5. 90704 TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00000308 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362) | SINAPI | UN | 0,16670000 | R\$ 104,74 | R\$ 17,46 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02080000 | R\$ 20,73 | R\$ 0,43 |
| 00038035 | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM/ DE 315 MM , REDE COLETORA ESGOTO | SINAPI | M | 1,05000000 | R\$ 170,47 | R\$ 178,99 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 196,88 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|------------|--|-------------------|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14100000 | R\$ 21,38 | R\$ 3,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14100000 | R\$ 21,95 | R\$ 3,09 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,10 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 202,98 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 42,00 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 244,98 |

13.1.6. 90706 TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (M)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01960000 | R\$ 62,87 | R\$ 1,23 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,03160000 | R\$ 134,62 | R\$ 4,25 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 5,48 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 00000310 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362) | SINAPI | UN | 0,16670000 | R\$ 106,54 | R\$ 17,76 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02500000 | R\$ 20,73 | R\$ 0,52 |
| 00038037 | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM/ DE 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO | SINAPI | M | 1,05000000 | R\$ 303,34 | R\$ 318,51 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 336,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|--|-------------------|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09750000 | R\$ 21,38 | R\$ 2,08 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09750000 | R\$ 21,95 | R\$ 2,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,22 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 346,49 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 71,69 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 418,18 |

13.1.7. 89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00000299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 4,12 | R\$ 8,24 |
| 00020151 | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 15,09 | R\$ 15,09 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11500000 | R\$ 20,73 | R\$ 2,38 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 25,71 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------|-------------------------|---------------------|----------------|
| WHIPEC EMPREENDEIMENTOS | OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: MOMBAÇA/CE | | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% | |
| | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27290000 | R\$ 22,49 | R\$ 6,14 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27290000 | R\$ 27,14 | R\$ 7,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 13,55 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 39,26 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | | R\$ 8,12 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 47,38 |

13.1.8. 89591 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 14,26 | R\$ 28,52 |
| 00020152 | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 54,64 | R\$ 54,64 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,17500000 | R\$ 20,73 | R\$ 3,63 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 86,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47130000 | R\$ 22,49 | R\$ 10,60 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47130000 | R\$ 27,14 | R\$ 12,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 23,39 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 110,18 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | | R\$ 22,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 132,98 |

13.1.9. 89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 4,12 | R\$ 8,24 |
| 00020157 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 14,34 | R\$ 14,34 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11500000 | R\$ 20,73 | R\$ 2,38 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 24,96 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27290000 | R\$ 22,49 | R\$ 6,14 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27290000 | R\$ 27,14 | R\$ 7,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 13,55 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 38,51 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------------------------|------------|---|-------------------|-------------------------|----------------|
| WHIPEC EMPREENDEIMENTOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 7,97 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 46,48 |

13.1.10. 89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 14,26 | R\$ 28,52 |
| 00020158 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 56,95 | R\$ 56,95 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,17500000 | R\$ 20,73 | R\$ 3,63 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 89,10 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47130000 | R\$ 22,49 | R\$ 10,60 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47130000 | R\$ 27,14 | R\$ 12,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 23,39 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 112,49 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 23,27 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 135,76 |

13.1.11. 89567 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 4,12 | R\$ 12,36 |
| 00020144 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 40,04 | R\$ 40,04 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,17250000 | R\$ 20,73 | R\$ 3,58 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 55,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17170000 | R\$ 22,49 | R\$ 3,86 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17170000 | R\$ 27,14 | R\$ 4,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,52 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 64,50 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 13,35 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 77,85 |

13.1.12. 89699 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 4,12 | R\$ 4,12 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-----------------------------------|------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|--------|
| WHIPEC EMPREENDEIMENTOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|----|------------|-----------|------------|
| 00000300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 14,26 | R\$ 28,52 |
| 00020145 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 98,80 | R\$ 98,80 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,23250000 | R\$ 20,73 | R\$ 4,82 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 136,26 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54020000 | R\$ 22,49 | R\$ 12,15 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,54020000 | R\$ 27,14 | R\$ 14,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 26,81 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 163,07 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 33,74 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 196,81 |

13.1.13. 89698 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|
| 00000300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | R\$ 14,26 | R\$ 42,78 |
| 00020146 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | R\$ 135,06 | R\$ 135,06 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | R\$ 20,73 | R\$ 5,44 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 183,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,62840000 | R\$ 22,49 | R\$ 14,13 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,62840000 | R\$ 27,14 | R\$ 17,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 31,18 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 214,46 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 44,37 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 258,83 |

13.1.14. 89669 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | R\$ 50,21 | R\$ 1,23 |
| 00000299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | R\$ 4,12 | R\$ 4,12 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | R\$ 1,50 | R\$ 0,08 |
| 00020170 | LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | R\$ 10,03 | R\$ 10,03 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | R\$ 20,73 | R\$ 1,19 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|-----------------|-----------|
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,04000000 | R\$ 56,89 | R\$ 2,28 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 18,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18190000 | R\$ 22,49 | R\$ 4,09 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18190000 | R\$ 27,14 | R\$ 4,94 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,03 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 27,96 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 5,78 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 33,74 |

13.1.15. 89693 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| 00000299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 12,36 | |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,17250000 | R\$ 3,58 | |
| 00020179 | TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 32,35 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 48,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36380000 | R\$ 22,49 | R\$ 8,18 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36380000 | R\$ 27,14 | R\$ 9,87 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 18,05 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 66,34 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 13,73 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 80,07 |

13.1.16. 89681 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| 00000299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 4,12 | |
| 00000300 | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 14,26 | |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,14500000 | R\$ 3,01 | |
| 00020047 | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 40,83 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 62,22 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24810000 | R\$ 22,49 | R\$ 5,58 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24810000 | R\$ 27,14 | R\$ 6,73 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------------------------|------------|---|-------------------|-------------------------|----------------|
| WHIPEC EMPREENDEIMENTOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | |

| | |
|--|------------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 12,31 |
| VALOR: | R\$ 74,53 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 15,42 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 89,95 |

13.1.17. COMP-19 ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 150* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00012614 | BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 39,87 | R\$ 39,87 |
| 00012616 | CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 12,09 | R\$ 12,09 |
| 00012626 | SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 30,18 | R\$ 60,36 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 112,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R\$ 27,14 | R\$ 13,57 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R\$ 21,95 | R\$ 4,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 17,96 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 130,28 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 26,95 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 157,23 |

13.2.1. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01780000 | R\$ 62,87 | R\$ 1,12 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00870000 | R\$ 134,62 | R\$ 1,17 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,29 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00540000 | R\$ 7,51 | R\$ 0,04 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,11840000 | R\$ 9,31 | R\$ 1,10 |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01250000 | R\$ 11,29 | R\$ 0,14 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,14080000 | R\$ 3,25 | R\$ 0,46 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,44160000 | R\$ 14,24 | R\$ 6,29 |
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 131,81880000 | R\$ 0,37 | R\$ 48,77 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------|-------------------|-------------------------|----------------|
| WHIPEC EMPREENDEIMENTOS | OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: MOMBAÇA/CE | | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| | |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 56,80 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,09440000 | R\$ 27,91 | R\$ 142,18 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,00280000 | R\$ 21,95 | R\$ 87,86 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 230,04 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,11560000 | R\$ 494,08 | R\$ 57,12 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01480000 | R\$ 437,90 | R\$ 6,48 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,07440000 | R\$ 406,01 | R\$ 30,21 |
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | SINAPI | M3 | 0,04480000 | R\$ 2.295,88 | R\$ 102,86 |
| 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 0,81000000 | R\$ 6,47 | R\$ 5,24 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 201,91 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 491,04 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 101,60 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 592,64 |

13.2.2. 99268 POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------------------------|-----------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,15050000 | R\$ 62,87 | R\$ 9,46 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,07390000 | R\$ 134,62 | R\$ 9,95 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 19,41 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 00043441 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 147,46 | R\$ 147,46 |
| 00043423 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 68,81 | R\$ 68,81 |
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 11,78020000 | R\$ 0,37 | R\$ 4,36 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 220,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,52450000 | R\$ 27,91 | R\$ 14,64 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41210000 | R\$ 21,95 | R\$ 9,05 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 23,69 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02900000 | R\$ 494,08 | R\$ 14,33 |
| 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024 | SINAPI | M3 | 0,02210000 | R\$ 3.757,06 | R\$ 83,03 |
| 101623 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,25350000 | R\$ 224,96 | R\$ 57,03 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 154,39 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 418,12 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 86,51 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 504,63 |

13.2.3. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | R\$ 95,29 | R\$ 0,95 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,00000000 | R\$ 0,77 | R\$ 0,77 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,80000000 | R\$ 0,57 | R\$ 2,17 |
| I1223 | GRADIL DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | R\$ 86,61 | R\$ 90,94 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 94,83 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 26,86 | R\$ 40,29 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,26 | R\$ 30,39 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 70,68 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 165,51 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 34,24 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 199,75 |

14.1.1. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01630000 | R\$ 1,50 | R\$ 0,02 |
| 00009835 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05490000 | R\$ 4,81 | R\$ 5,07 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29300000 | R\$ 22,49 | R\$ 6,59 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29300000 | R\$ 27,14 | R\$ 7,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 14,54 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 19,63 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 4,06 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|-----------------------|------------------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 23,69 |
|-----------------------|------------------|

14.1.2. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01770000 | R\$ 1,50 | R\$ 0,03 |
| 00009838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05490000 | R\$ 7,95 | R\$ 8,39 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31820000 | R\$ 22,49 | R\$ 7,16 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31820000 | R\$ 27,14 | R\$ 8,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 15,80 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 24,22 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 5,01 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 29,23 |

14.1.3. 89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02120000 | R\$ 1,50 | R\$ 0,03 |
| 00009837 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05490000 | R\$ 10,42 | R\$ 10,99 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 11,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38130000 | R\$ 22,49 | R\$ 8,58 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38130000 | R\$ 27,14 | R\$ 10,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 18,93 |

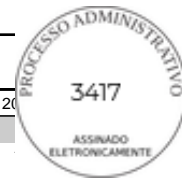
| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 29,95 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 6,20 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 36,15 |

14.1.4. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02470000 | R\$ 1,50 | R\$ 0,04 |
| 00009836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05490000 | R\$ 11,01 | R\$ 11,61 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 11,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44440000 | R\$ 22,49 | R\$ 9,99 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44440000 | R\$ 27,14 | R\$ 12,06 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|--|------------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 22,05 |
| VALOR: | R\$ 33,70 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 6,97 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 40,67 |

14.1.5. 89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01730000 | R\$ 1,50 |
| 00020065 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05490000 | R\$ 28,78 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 30,39 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31140000 | R\$ 22,49 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31140000 | R\$ 27,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 15,45 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 45,84 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 9,48 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 55,32 |

14.1.6. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00990000 | R\$ 50,21 |
| 00003516 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,73 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00710000 | R\$ 1,50 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01500000 | R\$ 56,89 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,09 |

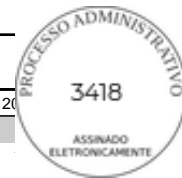
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | R\$ 22,49 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | R\$ 27,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 6,31 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 9,40 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 1,94 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 11,34 |

14.1.7. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|----|------------|-----------|----------|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 1,98 | R\$ 3,96 |
| 00003518 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,80 | R\$ 2,80 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,05000000 | R\$ 20,73 | R\$ 1,04 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13790000 | R\$ 22,49 | R\$ 3,10 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13790000 | R\$ 27,14 | R\$ 3,74 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 6,84 | |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 14,64 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 3,03 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 17,67 |

14.1.8. 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 2,92 | R\$ 5,84 |
| 00003519 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 5,86 | R\$ 5,86 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07500000 | R\$ 20,73 | R\$ 1,55 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 13,25 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16520000 | R\$ 22,49 | R\$ 3,72 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16520000 | R\$ 27,14 | R\$ 4,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 8,20 | |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 21,45 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 4,44 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 25,89 |

14.1.9. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 3,51 | R\$ 7,02 |
| 00003528 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 6,76 | R\$ 6,76 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11500000 | R\$ 20,73 | R\$ 2,38 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 16,16 | |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|--|--|----------------------|-------------------|-------------------------|----------------|
| | OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: MOMBAÇA/CE | | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|--|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19260000 | R\$ 22,49 | R\$ 4,33 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19260000 | R\$ 27,14 | R\$ 5,23 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,56 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 25,72 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 5,32 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 31,04 |

14.1.10. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------------------|
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00990000 | R\$ 50,21 R\$ 0,50 |
| 00003517 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,56 R\$ 1,56 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00710000 | R\$ 1,50 R\$ 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01500000 | R\$ 56,89 R\$ 0,85 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|----------------------------|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | R\$ 22,49 R\$ 2,86 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | R\$ 27,14 R\$ 3,45 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 6,31 | |
| | | | | | VALOR: | R\$ 9,23 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 1,91 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 11,14 |

14.1.11. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------------------|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 1,98 R\$ 3,96 |
| 00003526 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,26 R\$ 2,26 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,05000000 | R\$ 20,73 R\$ 1,04 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,26 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|----------------------------|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13790000 | R\$ 22,49 R\$ 3,10 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13790000 | R\$ 27,14 R\$ 3,74 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 6,84 | |
| | | | | | VALOR: | R\$ 14,10 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,92 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|-----------------------|------------------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 17,02 |
|-----------------------|------------------|

14.1.12. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 0000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 3,51 | R\$ 7,02 |
| 00003520 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 6,14 | R\$ 6,14 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11500000 | R\$ 20,73 | R\$ 2,38 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 15,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19260000 | R\$ 22,49 | R\$ 4,33 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19260000 | R\$ 27,14 | R\$ 5,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 9,56 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 25,10 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 5,19 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 30,29 |

14.1.13. COMP-20 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 0000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 3,51 | R\$ 10,53 |
| 00003670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 17,75 | R\$ 17,75 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,17250000 | R\$ 20,73 | R\$ 3,58 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 31,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28960000 | R\$ 22,49 | R\$ 6,51 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28960000 | R\$ 27,14 | R\$ 7,86 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 14,37 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 46,23 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 9,56 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 55,79 |

14.1.14. 89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 0000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 3,51 | R\$ 10,53 |
| 00003670 | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 17,75 | R\$ 17,75 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : | 26/08/2024 | BDI : | 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|------------|-----------------|-----------|
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,17250000 | R\$ 20,73 | R\$ 3,58 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 31,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28960000 | R\$ 22,49 | R\$ 6,51 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28960000 | R\$ 27,14 | R\$ 7,86 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 14,37 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 46,23 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 9,56 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 55,79 |

14.1.15. 89827 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| 00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 1,98 | R\$ 5,94 | |
| 00003662 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,28 | R\$ 7,28 | |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07500000 | R\$ 20,73 | R\$ 1,55 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 14,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04570000 | R\$ 22,49 | R\$ 1,03 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04570000 | R\$ 27,14 | R\$ 1,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,27 |

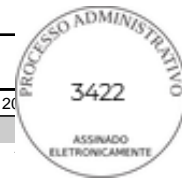
| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 17,04 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 3,53 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 20,57 |

14.1.16. COMP-21 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| 00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 2,92 | R\$ 8,76 | |
| 00003658 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 13,80 | R\$ 13,80 | |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11250000 | R\$ 20,73 | R\$ 2,33 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 24,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22030000 | R\$ 22,49 | R\$ 4,95 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22030000 | R\$ 27,14 | R\$ 5,98 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|--|--|----------------------|-------------------|-------------------------|----------------|
| | OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: MOMBAÇA/CE | | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| | |
|--|------------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 10,93 |
| VALOR: | R\$ 35,82 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 7,41 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 43,23 |

14.1.17. 104341 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00490000 | R\$ 50,21 R\$ 0,25 |
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,98 R\$ 1,98 |
| 00020086 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,28 R\$ 2,28 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00740000 | R\$ 1,50 R\$ 0,01 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,02500000 | R\$ 20,73 R\$ 0,52 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00750000 | R\$ 56,89 R\$ 0,43 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,47 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08825000 | R\$ 22,49 R\$ 1,98 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08825000 | R\$ 27,14 R\$ 2,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 4,38 |
| VALOR: | | | | | R\$ 9,85 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | R\$ 2,04 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 11,89 |

14.1.18. 89728 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00990000 | R\$ 50,21 R\$ 0,50 |
| 00001933 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,71 R\$ 3,71 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00710000 | R\$ 1,50 R\$ 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01500000 | R\$ 56,89 R\$ 0,85 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | R\$ 22,49 R\$ 2,86 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | R\$ 27,14 R\$ 3,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 6,31 |
| VALOR: | | | | | R\$ 11,38 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,35 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 13,73 |

14.1.19. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00990000 | R\$ 50,21 | R\$ 0,50 |
| 00003517 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,56 | R\$ 1,56 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00710000 | R\$ 1,50 | R\$ 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01500000 | R\$ 56,89 | R\$ 0,85 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | R\$ 22,49 | R\$ 2,86 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12700000 | R\$ 27,14 | R\$ 3,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,31 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 9,23 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 1,91 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 11,14 |

14.1.20. 89557 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 4,12 | R\$ 4,12 |
| 00000298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,17 | R\$ 3,17 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,09500000 | R\$ 20,73 | R\$ 1,97 |
| 00020046 | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 13,61 | R\$ 13,61 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 22,87 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07430000 | R\$ 22,49 | R\$ 1,67 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07430000 | R\$ 27,14 | R\$ 2,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,69 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 26,56 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 5,50 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 32,06 |

14.1.21. 89549 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|-------------------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | <small>Composições Próprias</small> | |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|------------------|
| 00020085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,61 | R\$ 2,61 |
| 00000298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,17 | R\$ 3,17 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,06250000 | R\$ 20,73 | R\$ 1,30 |
| 00020045 | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 6,89 | R\$ 6,89 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 13,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--|--------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05160000 | R\$ 22,49 | R\$ 1,16 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05160000 | R\$ 27,14 | R\$ 1,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,56 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 16,53 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 3,42 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 19,95 |

14.1.22. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|--------|------|--------------|----------------|------------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,02920000 | R\$ 50,21 | R\$ 1,47 |
| 00005103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 20,93 | R\$ 20,93 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01540000 | R\$ 1,50 | R\$ 0,02 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,04400000 | R\$ 56,89 | R\$ 2,50 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 24,92 |

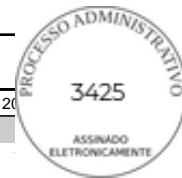
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--|--------|------|--------------|----------------|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39870000 | R\$ 22,49 | R\$ 8,97 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39870000 | R\$ 27,14 | R\$ 10,82 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 19,79 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 44,71 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 9,25 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 53,96 |

14.1.23. 104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|------------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,02920000 | R\$ 50,21 | R\$ 1,47 |
| 00011712 | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 39,17 | R\$ 39,17 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01540000 | R\$ 1,50 | R\$ 0,02 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,04400000 | R\$ 56,89 | R\$ 2,50 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 43,16 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42310000 | R\$ 22,49 | R\$ 9,52 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42310000 | R\$ 27,14 | R\$ 11,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 21,00 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 64,16 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | | R\$ 13,27 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 77,43 |

14.1.24. 89482 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,02920000 | R\$ 50,21 | R\$ 1,47 |
| 00005103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 20,93 | R\$ 20,93 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00680000 | R\$ 1,50 | R\$ 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,04400000 | R\$ 56,89 | R\$ 2,50 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 24,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21750000 | R\$ 22,49 | R\$ 4,89 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21750000 | R\$ 27,14 | R\$ 5,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 10,79 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 35,70 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | | R\$ 7,39 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 43,09 |

14.1.25. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01780000 | R\$ 62,87 | R\$ 1,12 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00870000 | R\$ 134,62 | R\$ 1,17 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,29 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00540000 | R\$ 7,51 | R\$ 0,04 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,11840000 | R\$ 9,31 | R\$ 1,10 |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01250000 | R\$ 11,29 | R\$ 0,14 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------------------------|------------|---|-------------------|-------------------------|----------------|
| WHIPEC EMPREENDEIMENTOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|--------------|-----------------|-----------|
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,14080000 | R\$ 3,25 | R\$ 0,46 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,44160000 | R\$ 14,24 | R\$ 6,29 |
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 131,81880000 | R\$ 0,37 | R\$ 48,77 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 56,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--|------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,09440000 | R\$ 27,91 | R\$ 142,18 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,00280000 | R\$ 21,95 | R\$ 87,86 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 230,04 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|------------|
| 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,11560000 | R\$ 494,08 | R\$ 57,12 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01480000 | R\$ 437,90 | R\$ 6,48 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,07440000 | R\$ 406,01 | R\$ 30,21 |
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | SINAPI | M3 | 0,04480000 | R\$ 2.295,88 | R\$ 102,86 |
| 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 0,81000000 | R\$ 6,47 | R\$ 5,24 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 201,91 |

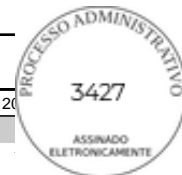
| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 491,04 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 101,60 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 592,64 |

14.1.26. 97974 POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|----------------------------------|-----------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,15050000 | R\$ 62,87 | R\$ 9,46 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,07390000 | R\$ 134,62 | R\$ 9,95 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 19,41 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 00043441 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 147,46 | R\$ 147,46 |
| 00043423 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 68,81 | R\$ 68,81 |
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 11,78020000 | R\$ 0,37 | R\$ 4,36 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 220,63 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|--|--|----------------------|-------------------|-------------------------|----------------|
| | OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: MOMBAÇA/CE | | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,52450000 | R\$ 27,91 | R\$ 14,64 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41210000 | R\$ 21,95 | R\$ 9,05 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 23,69 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02900000 | R\$ 657,24 | R\$ 19,06 |
| 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024 | SINAPI | M3 | 0,02210000 | R\$ 3.757,06 | R\$ 83,03 |
| 101623 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,25350000 | R\$ 224,96 | R\$ 57,03 |

| | | |
|----------------------------|--|-------------------|
| TOTAL Serviço: | | R\$ 159,12 |
| VALOR: | | R\$ 422,85 |
| VALOR ENCARGOS*: | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | R\$ 87,49 |
| VALOR COM BDI: | | R\$ 510,34 |

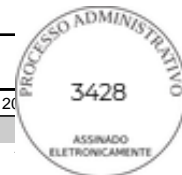
14.2.1. 98087 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------------------------|-----------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,40760000 | R\$ 62,87 | R\$ 25,63 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,20000000 | R\$ 134,62 | R\$ 26,92 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 52,55 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|--------------|-----------------|--------------|
| 00025067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | SINAPI | UN | 380,94380000 | R\$ 4,48 | R\$ 1.706,63 |
| 00000660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 69,30000000 | R\$ 2,78 | R\$ 192,65 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,03570000 | R\$ 7,51 | R\$ 0,27 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,77700000 | R\$ 9,31 | R\$ 7,23 |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,08190000 | R\$ 11,29 | R\$ 0,92 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,92400000 | R\$ 3,25 | R\$ 3,00 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,89800000 | R\$ 14,24 | R\$ 41,27 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1.951,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 73,57530000 | R\$ 27,91 | R\$ 2.053,49 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 57,80920000 | R\$ 21,95 | R\$ 1.268,91 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 3.322,40 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|--|--|----------------------|-------------------|-------------------------|----------------|
| | OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: MOMBAÇA/CE | | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 1,64640000 | R\$ 494,08 | R\$ 813,45 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,29690000 | R\$ 437,90 | R\$ 130,01 |
| 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 8,14440000 | R\$ 9,30 | R\$ 75,74 |
| 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 53,14840000 | R\$ 14,41 | R\$ 765,87 |
| 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 5,92320000 | R\$ 9,86 | R\$ 58,40 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 2,00220000 | R\$ 406,01 | R\$ 812,91 |
| 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,20300000 | R\$ 905,99 | R\$ 183,92 |
| 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,17930000 | R\$ 943,54 | R\$ 169,18 |
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | SINAPI | M3 | 0,70000000 | R\$ 2.295,88 | R\$ 1.607,12 |
| 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,93100000 | R\$ 179,21 | R\$ 166,84 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 4.783,44 |

| | |
|---------------------|----------------------|
| VALOR: | R\$ 10.110,36 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2.091,83 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 12.202,19 |

14.2.2. 98065 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 1,70690000 | R\$ 62,87 | R\$ 107,31 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,83760000 | R\$ 134,62 | R\$ 112,76 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 220,07 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00043448 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN | 6,00000000 | R\$ 802,84 | R\$ 4.817,04 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4.817,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,03130000 | R\$ 27,91 | R\$ 56,69 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,59600000 | R\$ 21,95 | R\$ 35,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 91,72 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 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 | SINAPI | M3 | 0,02230000 | R\$ 657,24 | R\$ 14,66 |
| 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | SINAPI | M3 | 0,54800000 | R\$ 1.900,06 | R\$ 1.041,23 |
| 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024 | SINAPI | M3 | 0,01540000 | R\$ 3.757,06 | R\$ 57,86 |
| 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,79420000 | R\$ 179,21 | R\$ 142,33 |

| | |
|----------------------------|---------------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 1.256,08 |
| VALOR: | R\$ 6.384,91 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 1.321,04 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 7.705,95 |

14.2.3. 98090 FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTE). AF_12/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 1,41130000 | R\$ 62,87 | R\$ 88,73 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,69250000 | R\$ 134,62 | R\$ 93,22 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 181,95 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 00025067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | SINAPI | UN | 150,99380000 | R\$ 4,48 | R\$ 676,45 |
| 00000660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 100,80000000 | R\$ 2,78 | R\$ 280,22 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,02650000 | R\$ 7,51 | R\$ 0,20 |
| 00004720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 2,92290000 | R\$ 96,84 | R\$ 283,05 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,57720000 | R\$ 9,31 | R\$ 5,37 |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,06080000 | R\$ 11,29 | R\$ 0,69 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,68640000 | R\$ 3,25 | R\$ 2,23 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,15280000 | R\$ 14,24 | R\$ 30,66 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1.278,87 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 37,58970000 | R\$ 27,91 | R\$ 1.049,13 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 29,53480000 | R\$ 21,95 | R\$ 648,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1.697,42 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,82840000 | R\$ 494,08 | R\$ 409,30 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------|--|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,14650000 | R\$ 437,90 | R\$ 64,15 |
| 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 11,84640000 | R\$ 9,30 | R\$ 110,17 |
| 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 33,87720000 | R\$ 14,41 | R\$ 488,17 |
| 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 3,94880000 | R\$ 9,86 | R\$ 38,94 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,27620000 | R\$ 406,01 | R\$ 518,15 |
| 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,29530000 | R\$ 905,99 | R\$ 267,54 |
| 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,11960000 | R\$ 943,54 | R\$ 112,85 |
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | SINAPI | M3 | 0,84750000 | R\$ 2.295,88 | R\$ 1.945,76 |
| 101624 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,56100000 | R\$ 179,21 | R\$ 100,54 |

TOTAL Serviço: R\$ 4.055,57

| | |
|----------------------------|---------------------|
| VALOR: | R\$ 7.213,81 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 1.492,54 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 8.706,35 |

14.3.1. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01770000 | R\$ 1,50 | R\$ 0,03 |
| 00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,05490000 | R\$ 7,95 | R\$ 8,39 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31820000 | R\$ 22,49 | R\$ 7,16 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31820000 | R\$ 27,14 | R\$ 8,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 15,80 |

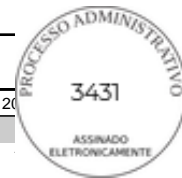
| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 24,22 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 5,01 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 29,23 |

14.3.2. 89511 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01630000 | R\$ 1,50 | R\$ 0,02 |
| 00009839 TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 1,03530000 | R\$ 17,18 | R\$ 17,79 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 17,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|-------|------|--------------|----------------|-------|
| | | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | Fonte | Versão |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|--|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29390000 | R\$ 22,49 | R\$ 6,61 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29390000 | R\$ 27,14 | R\$ 7,98 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 14,59 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 32,40 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 6,70 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 39,10 |

14.3.3. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|
| 0000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 3,96 |
| 00003518 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,80 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,05000000 | R\$ 1,04 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|----------------------------|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13790000 | R\$ 3,10 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13790000 | R\$ 3,74 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 6,84 | |
| | | | | | VALOR: | R\$ 14,64 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 3,03 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 17,67 |

14.3.4. 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 0000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 5,84 |
| 00003519 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 5,86 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07500000 | R\$ 1,55 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 13,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|----------------------------|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16520000 | R\$ 3,72 | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16520000 | R\$ 4,48 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 8,20 | |
| | | | | | VALOR: | R\$ 21,45 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 4,44 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|-----------------------|------------------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 25,89 |
|-----------------------|------------------|

14.3.5. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 1,98 | R\$ 3,96 |
| 00003526 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,26 | R\$ 2,26 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,05000000 | R\$ 20,73 | R\$ 1,04 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,26 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13790000 | R\$ 22,49 | R\$ 3,10 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13790000 | R\$ 27,14 | R\$ 3,74 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,84 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 14,10 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,92 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 17,02 |

14.3.6. 89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 2,92 | R\$ 5,84 |
| 00003509 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 5,14 | R\$ 5,14 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07500000 | R\$ 20,73 | R\$ 1,55 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 12,53 |

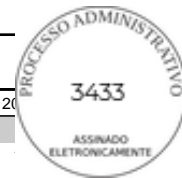
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16520000 | R\$ 22,49 | R\$ 3,72 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16520000 | R\$ 27,14 | R\$ 4,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,20 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 20,73 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 4,29 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 25,02 |

14.3.7. COMP-22 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00020085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 2,61 | R\$ 7,83 |
| 00020141 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 15,52 | R\$ 15,52 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|----|------------|-----------|-----------|
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07500000 | R\$ 20,73 | R\$ 1,55 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 24,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08090000 | R\$ 22,49 | R\$ 1,82 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08090000 | R\$ 27,14 | R\$ 2,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 4,02 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 28,92 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 5,98 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 34,90 |

14.3.8. COMP-23 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (UN)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 3,17 | R\$ 9,51 |
| 00020142 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 27,29 | R\$ 27,29 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11250000 | R\$ 20,73 | R\$ 2,33 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 39,13 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23160000 | R\$ 22,49 | R\$ 5,21 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23160000 | R\$ 27,14 | R\$ 6,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 11,50 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 50,63 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 10,48 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 61,11 |

14.3.9. 89685 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 3,17 | R\$ 9,51 |
| 00020142 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 27,29 | R\$ 27,29 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11250000 | R\$ 20,73 | R\$ 2,33 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 39,13 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23160000 | R\$ 22,49 | R\$ 5,21 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23160000 | R\$ 27,14 | R\$ 6,29 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------------------------|------------|---|-------------------|-------------------------|----------------|
| WHIPEC EMPREENDEIMENTOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|--|------------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,50 |
| VALOR: | R\$ 50,63 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 10,48 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 61,11 |

14.3.10. 89774 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------------------|
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01670000 | R\$ 50,21 R\$ 0,84 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04600000 | R\$ 1,50 R\$ 0,07 |
| 00003898 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 4,96 R\$ 4,96 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02600000 | R\$ 56,89 R\$ 1,48 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11020000 | R\$ 22,49 R\$ 2,48 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11020000 | R\$ 27,14 R\$ 2,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 5,47 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 12,82 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,65 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 15,47 |

14.3.11. 89549 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------------------|
| 00020085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,61 R\$ 2,61 |
| 00000298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,17 R\$ 3,17 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,06250000 | R\$ 20,73 R\$ 1,30 |
| 00020045 | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 6,89 R\$ 6,89 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 13,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05160000 | R\$ 22,49 R\$ 1,16 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05160000 | R\$ 27,14 R\$ 1,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 2,56 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 16,53 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 3,42 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 19,95 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : | 26/08/2024 | BDI : | 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FORTE | VERSÃO | HORA | |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

14.3.12. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00730000 | R\$ 50,21 | R\$ 0,37 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00800000 | R\$ 1,50 | R\$ 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | R\$ 56,89 | R\$ 0,63 |
| 00039319 | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 6,74 | R\$ 6,74 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,75 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01140000 | R\$ 22,49 | R\$ 0,26 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01140000 | R\$ 27,14 | R\$ 0,31 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,57 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 8,32 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 1,72 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 10,04 |

14.3.13. 104351 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01670000 | R\$ 50,21 | R\$ 0,84 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03100000 | R\$ 1,50 | R\$ 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02600000 | R\$ 56,89 | R\$ 1,48 |
| 00039320 | TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 12,97 | R\$ 12,97 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 15,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04190000 | R\$ 22,49 | R\$ 0,94 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04190000 | R\$ 27,14 | R\$ 1,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,08 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 17,42 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 3,60 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 21,02 |

14.3.14. COMP-24 TÊ, PVC SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 4,12 | R\$ 8,24 |
| 00000298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,17 | R\$ 3,17 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------------------------|------------|---|-------------------|-------------------------|----------------|
| WHIPEC EMPREENDEIMENTOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|------------|-----------------|-----------|
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,15250000 | R\$ 20,73 | R\$ 3,16 |
| 00020178 | TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 38,77 | R\$ 38,77 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 53,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31970000 | R\$ 22,49 | R\$ 7,19 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31970000 | R\$ 27,14 | R\$ 8,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 15,87 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 69,21 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 14,32 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 83,53 |

14.3.15. 89696 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|---------------------|-----------|
| 00000299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 4,12 R\$ 8,24 | |
| 00000298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,17 R\$ 3,17 | |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,15250000 | R\$ 20,73 R\$ 3,16 | |
| 00020178 | TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 38,77 R\$ 38,77 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 53,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31970000 | R\$ 22,49 | R\$ 7,19 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31970000 | R\$ 27,14 | R\$ 8,68 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 15,87 |

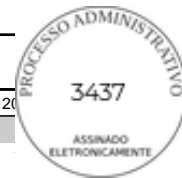
| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 69,21 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 14,32 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 83,53 |

14.3.16. 89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|--------------------|-----------|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 1,98 R\$ 5,94 | |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,07500000 | R\$ 20,73 R\$ 1,55 | |
| 00007097 | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 5,55 R\$ 5,55 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 13,04 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------|-------------------|-------------------------|----------------|
| WHIPEC EMPREENDEIMENTOS | OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: MOMBAÇA/CE | | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | |

| | | | | | | |
|--|--|--------|---|------------|-----------|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18390000 | R\$ 22,49 | R\$ 4,14 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18390000 | R\$ 27,14 | R\$ 4,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 9,13 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 22,17 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | | R\$ 4,59 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 26,76 |

14.3.17. 89687 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|---------------------|
| 00000298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 3,17 R\$ 9,51 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11250000 | R\$ 20,73 R\$ 2,33 |
| 00020177 | TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 21,19 R\$ 21,19 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 33,03 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23160000 | R\$ 22,49 R\$ 5,21 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23160000 | R\$ 27,14 R\$ 6,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 11,50 |
| VALOR: | | | | | R\$ 44,53 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | R\$ 9,21 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 53,74 |

15.1. 95470 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

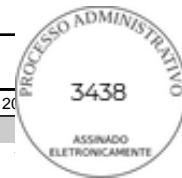
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------------------|
| 00006142 | CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 6,21 R\$ 6,21 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,21 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------------------|
| 95469 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 261,15 R\$ 261,15 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 261,15 |
| VALOR: | | | | | R\$ 267,36 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | R\$ 55,32 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 322,68 |

15.2. 99635 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---------------------|---|--------|----------|------|--|------|---------|---------|--|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|--|---------|-------------|--|--|
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/04</td> <td>112,54%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | | ORSE | 2024/04 | 112,54% | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | | |
| | FONTES | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ORSE | 2024/04 | 112,54% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: MOMBAÇA/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|----|------------|------------|------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01920000 | R\$ 11,75 | R\$ 0,23 |
| 00010228 | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 347,62 | R\$ 347,62 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 347,85 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,92490000 | R\$ 22,49 | R\$ 20,80 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,92490000 | R\$ 27,14 | R\$ 25,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 45,90 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 393,75 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 81,47 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 475,22 |

15.3. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000377 | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 31,80 | R\$ 31,80 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 31,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15360000 | R\$ 27,14 | R\$ 4,17 |
| 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04840000 | R\$ 21,95 | R\$ 1,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,23 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 37,03 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 7,66 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 44,69 |

15.4. 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00006142 | CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 6,21 | R\$ 6,21 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03650000 | R\$ 3,19 | R\$ 0,12 |
| 00010432 | MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 297,61 | R\$ 297,61 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 18,23 | R\$ 36,46 |
| 00021112 | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 299,24 | R\$ 299,24 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 639,64 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00900000 | R\$ 27,14 | R\$ 27,38 |
| 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31790000 | R\$ 21,95 | R\$ 6,98 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 34,36 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------------------------|------------|---|-------------------|-------------------------|----------------|
| WHIPEC EMPREENDEIMENTOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 674,00 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 139,45 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 813,45 |

15.5. COMP-25 SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMADO E SIMILAR (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|-------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03320000 | R\$ 3,19 | R\$ 0,11 |
| INS-63524963 | Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar | Composições | UND | 1,00000000 | R\$ 389,68 | R\$ 389,68 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 389,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08450000 | R\$ 27,14 | R\$ 2,29 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02660000 | R\$ 21,95 | R\$ 0,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,87 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 392,66 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 81,24 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 473,90 |

15.6. 86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 86901 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 129,76 | R\$ 129,76 |
| 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 10,95 | R\$ 10,95 |
| 86877 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 67,35 | R\$ 67,35 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 208,06 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 208,06 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 43,05 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 251,11 |

15.7. 86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00001743 | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 125,41 | R\$ 125,41 |
| 00004823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | SINAPI | KG | 0,29740000 | R\$ 38,67 | R\$ 11,50 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 136,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47740000 | R\$ 27,32 | R\$ 13,04 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15040000 | R\$ 21,95 | R\$ 3,30 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------------------------|------------|---|-------------------|-------------------------|----------------|
| WHIPEC EMPREENDEIMENTOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|--|-------------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 16,34 |
| VALOR: | R\$ 153,25 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 31,71 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 184,96 |

15.8. 86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001743 | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 125,41 | R\$ 125,41 |
| 00004823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | SINAPI | KG | 0,29740000 | R\$ 38,67 | R\$ 11,50 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 136,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47740000 | R\$ 27,32 | R\$ 13,04 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15040000 | R\$ 21,95 | R\$ 3,30 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 16,34 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 153,25 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 31,71 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 184,96 |

15.9. 100852 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001747 | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 137,87 | R\$ 137,87 |
| 00004823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | SINAPI | KG | 0,34600000 | R\$ 38,67 | R\$ 13,38 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 151,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47740000 | R\$ 27,32 | R\$ 13,04 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15040000 | R\$ 21,95 | R\$ 3,30 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 16,34 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 167,59 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 34,67 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 202,26 |

15.10. 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00010425 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 77,39 | R\$ 77,39 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 18,23 | R\$ 36,46 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|--|--|----------------------|-------------------|-------------------------|----------------|
| | OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: MOMBAÇA/CE | | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | | PROPRIA | 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|-----------------|-----------------------------|--------|----|------------|------------|------------|
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,03040000 | R\$ 111,37 | R\$ 3,39 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 117,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38700000 | R\$ 27,14 | R\$ 10,50 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18860000 | R\$ 21,95 | R\$ 4,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 14,64 |

| | |
|---------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 131,88 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 27,29 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 159,17 |

15.11. 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00010425 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 77,39 | R\$ 77,39 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 18,23 | R\$ 36,46 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,03040000 | R\$ 111,37 | R\$ 3,39 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 117,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38700000 | R\$ 27,14 | R\$ 10,50 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18860000 | R\$ 21,95 | R\$ 4,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 14,64 |

| | |
|---------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 131,88 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 27,29 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 159,17 |

15.12. COMP-26 LAVATÓRIO SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE (UND)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00010427 | LAVATORIO / CUBA DE SOBREPOR, RETANGULAR, DE LOUCA BRANCA, COM LADRAO, DIMENSOES *52 X 45* CM (L X C) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 398,05 | R\$ 398,05 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 398,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 27,14 | R\$ 27,14 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 21,95 | R\$ 21,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 49,09 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 0,38700000 | R\$ 10,95 | R\$ 4,24 |
| 86877 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 0,18860000 | R\$ 67,35 | R\$ 12,70 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 16,94 |
| VALOR: | R\$ 464,08 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 96,02 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 560,10 |

15.13. 86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | R\$ 18,23 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,07020000 | R\$ 111,37 |
| 00020271 | TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 445,91 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 563,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,76890000 | R\$ 27,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,71110000 | R\$ 21,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 63,62 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 626,73 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 129,67 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 756,40 |

15.14. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00001368 | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 75,63 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | R\$ 3,19 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 75,70 |

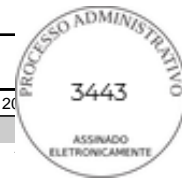
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44670000 | R\$ 27,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14070000 | R\$ 21,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 15,21 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 90,91 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 18,81 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 109,72 |

15.15. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00011703 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 15,86 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 15,86 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31620000 | R\$ 27,14 | R\$ 8,58 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09960000 | R\$ 21,95 | R\$ 2,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 10,77 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 26,63 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | | R\$ 5,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 32,14 |

15.16. COMP-27 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00037400 | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 41,98 | R\$ 41,98 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 41,98 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 41,98 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | | R\$ 8,69 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 50,67 |

15.17. COMP-28 DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00038189 | DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 128,93 | R\$ 128,93 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,19 | R\$ 3,19 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 132,12 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,50000000 | R\$ 19,50 | R\$ 9,75 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 9,75 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 141,87 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | | R\$ 29,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 171,22 |

15.18. C2507 TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2134 | TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 143,08 | R\$ 143,08 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 143,08 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 21,10 | R\$ 10,55 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 26,85 | R\$ 13,43 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 23,98 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 167,06 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------------------------|------------|---|-------------------|-------------------------|----------------|
| WHIPEC EMPREENDEIMENTOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | |

| | |
|---------------------|-------------------|
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 34,56 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 201,62 |

15.19. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | R\$ 3,19 | R\$ 0,07 |
| 00036791 | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 104,36 | R\$ 104,36 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 104,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09600000 | R\$ 27,14 | R\$ 2,61 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03030000 | R\$ 21,95 | R\$ 0,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,28 |

| | |
|---------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 107,71 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 22,29 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 130,00 |

15.20. 86910 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | R\$ 3,19 | R\$ 0,07 |
| 00011773 | TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 92,46 | R\$ 92,46 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 92,53 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11640000 | R\$ 27,14 | R\$ 3,16 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03670000 | R\$ 21,95 | R\$ 0,81 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,97 |

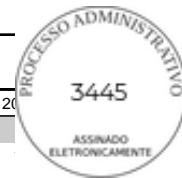
| | |
|---------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 96,50 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 19,97 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 116,47 |

15.21. COMP-29 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | R\$ 3,19 | R\$ 0,07 |
| 00036791 | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 104,36 | R\$ 104,36 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 104,43 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|--|--|--------|---|------------|-----------|-------------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03030000 | R\$ 27,14 | R\$ 0,82 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09600000 | R\$ 27,14 | R\$ 2,61 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,43 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 107,86 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | | R\$ 22,32 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 130,18 |

15.22. COMP-30 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA (UND)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,04200000 | R\$ 3,19 |
| 00044045 | TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA (REF 2875) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 244,87 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 245,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,46300000 | R\$ 27,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14590000 | R\$ 21,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 15,77 |
| VALOR: | | | | | R\$ 260,77 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | R\$ 53,95 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 314,72 |

15.23. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

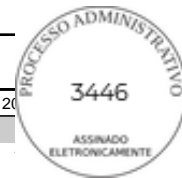
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00011758 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 40,32 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 40,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31620000 | R\$ 27,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09960000 | R\$ 21,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 10,77 |
| VALOR: | | | | | R\$ 51,09 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | R\$ 10,57 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 61,66 |

15.24. COMP-31 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00037401 | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 41,98 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------|-------------------|-------------------------|----------------|
| WHIPEC EMPREENDEIMENTOS | OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: MOMBAÇA/CE | | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| | |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 41,98 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R\$ 22,49 | R\$ 11,25 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R\$ 27,14 | R\$ 13,57 |

| | |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 24,82 |
|--|-----------|

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 66,80 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 13,82 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 80,62 |

15.25. COMP-32 CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00037399 | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 10,50 | R\$ 10,50 |

| | |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 10,50 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R\$ 22,49 | R\$ 11,25 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | R\$ 27,14 | R\$ 13,57 |

| | |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 24,82 |
|--|-----------|

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 35,32 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 7,31 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 42,63 |

15.26. 86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,04800000 | R\$ 3,19 | R\$ 0,15 |
| 00037588 | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 61,28 | R\$ 61,28 |

| | |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 61,43 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17400000 | R\$ 27,14 | R\$ 4,72 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05480000 | R\$ 21,95 | R\$ 1,20 |

| | |
|--|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,92 |
|--|----------|

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 67,35 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 13,93 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 81,28 |

15.27. 86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENDIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,04800000 | R\$ 3,19 | R\$ 0,15 |
| 00006157 | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 " | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 66,53 | R\$ 66,53 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 66,68 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17400000 | R\$ 27,14 | R\$ 4,72 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05480000 | R\$ 21,95 | R\$ 1,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,92 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 72,60 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 15,02 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 87,62 |

15.28. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03320000 | R\$ 3,19 | R\$ 0,11 |
| 00044945 | SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,97 | R\$ 7,97 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08450000 | R\$ 27,14 | R\$ 2,29 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02660000 | R\$ 21,95 | R\$ 0,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,87 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 10,95 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,27 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 13,22 |

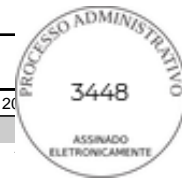
15.29. 86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00011684 | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 48,90 | R\$ 48,90 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | R\$ 3,19 | R\$ 0,07 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 48,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15250000 | R\$ 27,14 | R\$ 4,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04810000 | R\$ 21,95 | R\$ 1,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,20 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 54,17 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 11,21 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

VALOR COM BDI: R\$ 65,38

15.30. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00036081 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 209,74 | R\$ 209,74 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | R\$ 18,23 | R\$ 109,38 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 319,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94850000 | R\$ 27,14 | R\$ 25,74 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29880000 | R\$ 21,95 | R\$ 6,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 32,30 |

VALOR: R\$ 351,42

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (20.69%): R\$ 72,71

VALOR COM BDI: R\$ 424,13

15.31. 100867 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00036205 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 196,71 | R\$ 196,71 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | R\$ 18,23 | R\$ 109,38 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 306,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94850000 | R\$ 27,14 | R\$ 25,74 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29880000 | R\$ 21,95 | R\$ 6,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 32,30 |

VALOR: R\$ 338,39

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (20.69%): R\$ 70,01

VALOR COM BDI: R\$ 408,40

15.32. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00036204 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 177,12 | R\$ 177,12 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | R\$ 18,23 | R\$ 109,38 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 286,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94850000 | R\$ 27,14 | R\$ 25,74 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29880000 | R\$ 21,95 | R\$ 6,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 32,30 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|----------------------------------|--|----------------------|-------------------|-------------------------|----------------|
| WHIPEC EMPREENHIMENTOS | OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | FONTES | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: MOMBAÇA/CE | | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|--|-------------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94850000 | R\$ 27,14 | R\$ 25,74 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29880000 | R\$ 21,95 | R\$ 6,56 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 32,30 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 318,80 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 65,96 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 384,76 |

15.33. 100865 BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 00036210 | BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 499,54 | R\$ 499,54 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 4,00000000 | R\$ 18,23 | R\$ 72,92 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 572,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|-------------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63230000 | R\$ 27,14 | R\$ 17,16 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19920000 | R\$ 21,95 | R\$ 4,37 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 21,53 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 593,99 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 122,90 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 716,89 |

15.34. 100875 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|--------------|
| 00036215 | BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 908,25 | R\$ 908,25 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 8,00000000 | R\$ 18,23 | R\$ 145,84 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1.054,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|---------------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,26470000 | R\$ 27,14 | R\$ 34,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39850000 | R\$ 21,95 | R\$ 8,75 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 43,07 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 1.097,16 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 227,00 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 1.324,16 |

16.1. 92688 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00007700 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 1,03900000 | R\$ 19,12 | R\$ 19,87 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 19,87 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29700000 | R\$ 22,49 | R\$ 6,68 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29700000 | R\$ 27,14 | R\$ 8,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 14,74 | |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 34,61 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 7,16 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 41,77 |

16.2. 97549 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00040380 | CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIOS CURTO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 22,19 | R\$ 22,19 |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,01200000 | R\$ 29,84 | R\$ 0,36 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 22,55 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29400000 | R\$ 22,49 | R\$ 6,61 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29400000 | R\$ 27,14 | R\$ 7,98 |
| 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29400000 | R\$ 28,65 | R\$ 8,42 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 23,01 | |

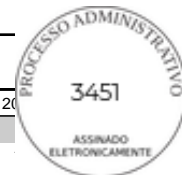
| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 45,56 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 9,43 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 54,99 |

16.3. 92705 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01600000 | R\$ 11,75 | R\$ 0,19 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,00400000 | R\$ 32,12 | R\$ 0,13 |
| 00006295 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 11,94 | R\$ 11,94 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,26 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,59300000 | R\$ 22,49 | R\$ 13,34 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,59300000 | R\$ 27,14 | R\$ 16,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 29,43 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 41,69 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 8,63 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 50,32 |

16.4. 93074 CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|
| 00039879 | CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,88 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04980000 | R\$ 1,50 |
| 00039897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | SINAPI | UN | 0,00070000 | R\$ 40,35 |
| 00012732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | SINAPI | UN | 0,00280000 | R\$ 220,08 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14950000 | R\$ 22,49 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14950000 | R\$ 27,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 7,42 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 12,02 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,49 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 14,51 |

16.5. S09092 Regulador de alta pressão, d=28mm, tipo Fisher, classe 300, 1º estágio (instalação gás) (un)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|-------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,50000000 | R\$ 3,76 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,50000000 | R\$ 3,83 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 3,80 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|------------|
| I09376 | Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estágio | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 563,28 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 563,28 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|------|-------------|----------------|-----------|
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 0,50000000 | R\$ 18,21 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,50000000 | R\$ 13,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 15,94 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 583,02 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 120,63 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 703,65 |

16.6. 103029 REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01060000 | R\$ 11,75 | R\$ 0,12 |
| 00011756 | REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 31,21 | R\$ 31,21 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 31,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11020000 | R\$ 22,49 | R\$ 2,48 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11020000 | R\$ 27,14 | R\$ 2,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,47 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 36,80 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 7,61 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 44,41 |

16.7. 95249 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01060000 | R\$ 11,75 | R\$ 0,12 |
| 00011749 | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 43,93 | R\$ 43,93 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 44,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11020000 | R\$ 22,49 | R\$ 2,48 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11020000 | R\$ 27,14 | R\$ 2,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,47 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 49,52 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 10,25 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 59,77 |

16.8. COMP-33 CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001163 | CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 6,22 | R\$ 6,22 |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02000000 | R\$ 11,75 | R\$ 0,24 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | R\$ 22,49 | R\$ 3,37 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | R\$ 27,14 | R\$ 4,07 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,44 |

| | |
|-------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 13,90 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,88 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 16,78 |

16.9. COMP-34 REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,81000000 | R\$ 0,73 | R\$ 3,51 |
| 00036888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 2,56000000 | R\$ 31,55 | R\$ 80,77 |
| 00039025 | PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 MM X 210 MM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | UN | 0,54000000 | R\$ 613,32 | R\$ 331,19 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 415,47 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | R\$ 27,91 | R\$ 6,42 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | R\$ 21,95 | R\$ 3,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 9,71 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 425,18 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 87,97 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 513,15 |

17.1.1. 101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00004350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 0,69 | R\$ 1,38 |
| 00010892 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 223,13 | R\$ 223,13 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 224,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45740000 | R\$ 22,49 | R\$ 10,29 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45740000 | R\$ 27,14 | R\$ 12,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 22,70 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 247,21 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 51,15 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 298,36 |

17.1.2. 101907 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00004350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 0,69 | R\$ 1,38 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|-----------------|------------|
| 00010889 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 669,40 | R\$ 669,40 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 670,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45740000 | R\$ 22,49 | R\$ 10,29 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45740000 | R\$ 27,14 | R\$ 12,41 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 22,70 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 693,48 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 143,48 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 836,96 |

17.2.1. 94473 COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| 00003470 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | SINAPI | UN | R\$ 80,78 | R\$ 80,78 | |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | R\$ 11,75 | R\$ 0,32 | |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | R\$ 32,12 | R\$ 0,10 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 81,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,52200000 | R\$ 22,49 | R\$ 11,74 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,52200000 | R\$ 27,14 | R\$ 14,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 25,91 |

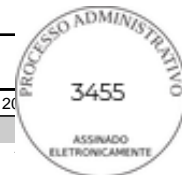
| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 107,11 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 22,16 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 129,27 |

17.2.2. 97488 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 00040422 | CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIOS CURTO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2" | SINAPI | UN | R\$ 214,61 | R\$ 214,61 | |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | R\$ 29,84 | R\$ 2,00 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 216,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58600000 | R\$ 22,49 | R\$ 13,18 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58600000 | R\$ 27,14 | R\$ 15,90 |
| 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58600000 | R\$ 28,65 | R\$ 16,79 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 45,87 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|---------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 262,48 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 54,31 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 316,79 |

17.2.3. 92377 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03000000 | R\$ 11,75 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,00700000 | R\$ 32,12 |
| 00004208 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 47,86 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 48,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,73600000 | R\$ 22,49 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,73600000 | R\$ 27,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 36,53 |

| | |
|---------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 84,96 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 17,58 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 102,54 |

17.2.4. 92367 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00007701 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 1,03900000 | R\$ 74,37 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 77,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24500000 | R\$ 22,49 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24500000 | R\$ 27,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 12,16 |

| | |
|---------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 89,43 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 18,50 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 107,93 |

17.2.5. 92642 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------------|----------------|------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,04500000 | R\$ 11,75 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,01100000 | R\$ 32,12 |
| 00006299 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 112,06 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 112,94 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,47100000 | R\$ 22,49 | R\$ 33,08 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,47100000 | R\$ 27,14 | R\$ 39,92 |

| | |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 73,00 |
|--|-----------|

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 185,94 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 38,47 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 224,41 |

17.2.6. 92896 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------------|----------------|------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03000000 | R\$ 0,35 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,00700000 | R\$ 0,22 |
| 00009889 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 149,91 |

| | |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 150,48 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,73600000 | R\$ 22,49 | R\$ 16,55 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,73600000 | R\$ 27,14 | R\$ 19,98 |

| | |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 36,53 |
|--|-----------|

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 187,01 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 38,69 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 225,70 |

17.2.7. 94789 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------------|----------------|------------|
| 00000082 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 164,92 |
| 00020080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,19400000 | R\$ 3,18 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03100000 | R\$ 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,05200000 | R\$ 2,96 |

| | |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 171,11 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30800000 | R\$ 22,49 | R\$ 6,93 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30800000 | R\$ 27,14 | R\$ 8,36 |

| | |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 15,29 |
|--|-----------|

| | |
|---------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 186,40 |
|---------------|-------------------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|---------------------|-------------------|
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 38,57 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 224,97 |

17.3.1. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03020000 | R\$ 11,75 | R\$ 0,35 |
| 00006011 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 210,14 | R\$ 210,14 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 210,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45460000 | R\$ 22,49 | R\$ 10,22 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45460000 | R\$ 27,14 | R\$ 12,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 22,56 |

| | |
|---------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 233,05 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 48,22 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 281,27 |

17.3.2. 99624 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03020000 | R\$ 11,75 | R\$ 0,35 |
| 00010405 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 409,96 | R\$ 409,96 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 410,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45460000 | R\$ 22,49 | R\$ 10,22 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45460000 | R\$ 27,14 | R\$ 12,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 22,56 |

| | |
|---------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 432,87 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 89,56 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 522,43 |

17.3.3. COMP-35 BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 6 CV, HM 30 A 40 M, Q 26, 36 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Equipamento | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000738 | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 4.243,03 | R\$ 4.243,03 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 4.243,03 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|----|------------|----------|-----------|
| 00011267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | SINAPI | UN | 4,00000000 | R\$ 1,24 | R\$ 4,96 |
| 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | SINAPI | UN | 4,00000000 | R\$ 0,33 | R\$ 1,32 |
| 00039996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | SINAPI | M | 2,00000000 | R\$ 3,50 | R\$ 7,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 13,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63300000 | R\$ 23,50 | R\$ 14,88 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,27740000 | R\$ 22,49 | R\$ 51,22 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63300000 | R\$ 28,26 | R\$ 17,89 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,27740000 | R\$ 27,14 | R\$ 61,81 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 145,80 |

| | |
|---------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 4.402,11 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 910,80 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 5.312,91 |

17.3.4. COMP-36 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 00002504 | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO | SINAPI | M | 1,05000000 | R\$ 8,55 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15720000 | R\$ 23,50 | R\$ 3,69 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15720000 | R\$ 28,26 | R\$ 4,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,13 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 11,53 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 11,53 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 28,64 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 5,93 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 34,57 |

17.3.5. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------------|----------------|----------|
| 00001013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R\$ 1,07 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 2,71 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 1,36 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02300000 | R\$ 23,50 | R\$ 0,54 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02300000 | R\$ 28,26 | R\$ 0,65 |

| | |
|--|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,19 |
|--|----------|

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 2,55 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 0,53 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 3,08 |

17.3.6. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,63 | R\$ 1,63 |

| | |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 1,63 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29100000 | R\$ 23,50 | R\$ 6,84 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29100000 | R\$ 28,26 | R\$ 8,22 |

| | |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 15,06 |
|--|-----------|

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00090000 | R\$ 589,30 | R\$ 0,53 |

| | |
|----------------|----------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 0,53 |
|----------------|----------|

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 17,22 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 3,56 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 20,78 |

17.3.7. 91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001873 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,24 | R\$ 3,24 |

| | |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 3,24 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30100000 | R\$ 23,50 | R\$ 7,07 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30100000 | R\$ 28,26 | R\$ 8,51 |

| | |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 15,58 |
|--|-----------|

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00120000 | R\$ 589,30 | R\$ 0,71 |

| | |
|----------------|----------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 0,71 |
|----------------|----------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|--|--|----------------------|-------------------|-------------------------|----------------|
| | OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: MOMBAÇA/CE | | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 19,53 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 4,04 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 23,57 |

17.3.8. 101917 MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01200000 | R\$ 3,19 | R\$ 0,04 |
| 00012899 | MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 83,59 | R\$ 83,59 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 83,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,84300000 | R\$ 22,49 | R\$ 18,96 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,84300000 | R\$ 27,14 | R\$ 22,88 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 41,84 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 125,47 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 25,96 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 151,43 |

17.3.9. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R\$ 1,69 | R\$ 2,10 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 2,71 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,13 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | R\$ 23,50 | R\$ 0,68 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | R\$ 28,26 | R\$ 0,82 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,50 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 3,63 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 0,75 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 4,38 |

17.3.10. S11820 Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marca Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 3,69 | R\$ 3,69 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,69 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------------------------|------------|---|-------------------|-------------------------|----------------|
| WHIPEC EMPREENDEIMENTOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|--------|---|------|----|------------|-----------------|--------------|
| 112660 | Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 5.152,17 | R\$ 5.152,17 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 5.152,17 |

| | | | | | | |
|-------------|-----------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 102436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 18,21 | R\$ 18,21 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 18,21 |

| | |
|----------------------------|---------------------|
| VALOR: | R\$ 5.174,07 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 1.070,52 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 6.244,59 |

17.4.1. 96765 ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------------|--------------|
| 00010900 | ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 54,64 R\$ 54,64 | |
| 00004350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | SINAPI | UN | 4,00000000 | R\$ 0,69 R\$ 2,76 | |
| 00020963 | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 474,57 R\$ 474,57 | |
| 00020971 | CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 15,17 R\$ 15,17 | |
| 00037554 | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 187,17 R\$ 187,17 | |
| 00021030 | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 464,14 R\$ 464,14 | |
| 00010904 | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 159,38 R\$ 159,38 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1.357,83 |

| | | | | | | |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|--|--------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,03700000 | R\$ 22,49 | R\$ 68,30 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,03700000 | R\$ 27,14 | R\$ 82,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 150,72 |

| | |
|----------------------------|---------------------|
| VALOR: | R\$ 1.508,55 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 312,12 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.820,67 |

17.4.2. 101798 TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|------------|-----------------|------------|
| 00014112 | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVADO DO TIPO DE REDE) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 262,36 | R\$ 262,36 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 262,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00890000 | R\$ 27,91 | R\$ 28,16 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,79270000 | R\$ 21,95 | R\$ 17,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 45,56 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00440000 | R\$ 494,08 | R\$ 2,17 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 2,17 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 310,09 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 64,16 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 374,25 |

17.4.3. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03020000 | R\$ 11,75 | R\$ 0,35 |
| 00006011 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 210,14 | R\$ 210,14 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 210,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45460000 | R\$ 22,49 | R\$ 10,22 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45460000 | R\$ 27,14 | R\$ 12,34 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 22,56 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 233,05 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 48,22 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 281,27 |

17.4.4. 101916 HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|--------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,16610000 | R\$ 11,75 | R\$ 1,95 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,03940000 | R\$ 32,12 | R\$ 1,27 |
| 00010924 | HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2.646,47 | R\$ 2.646,47 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2.649,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,43850000 | R\$ 22,49 | R\$ 99,82 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,43850000 | R\$ 27,14 | R\$ 120,46 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|--|---------------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 220,28 |
| VALOR: | R\$ 2.869,97 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 593,80 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 3.463,77 |

17.5.1. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00038774 | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 10,91 | R\$ 10,91 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,91 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07480000 | R\$ 23,50 | R\$ 1,76 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17950000 | R\$ 28,26 | R\$ 5,07 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 6,83 | |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 17,74 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 3,67 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 21,41 |

17.5.2. 102520 PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,19000000 | R\$ 6,16 | R\$ 1,17 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,06000000 | R\$ 0,60 | R\$ 0,04 |
| 00006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,16000000 | R\$ 7,29 | R\$ 1,17 |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,42700000 | R\$ 25,17 | R\$ 10,75 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 13,13 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,72400000 | R\$ 29,40 | R\$ 50,69 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,71800000 | R\$ 21,95 | R\$ 15,76 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 66,45 | |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 79,58 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 16,47 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 96,05 |

17.5.3. COMP-37 SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00004791 | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO | SINAPI | KG | 0,02000000 | R\$ 31,41 | R\$ 0,63 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|-----------|-----------|
| 00037558 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 29,72 | R\$ 29,72 |
|----------|---|--------|----|------------|-----------|-----------|

TOTAL Material: R\$ 30,35

| | | | | | | |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 22,98 | R\$ 6,89 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 6,89

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 37,24 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 7,70 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 44,94 |

18.1.1. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| | | | | | |
|----------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00013395 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 337,42 | R\$ 337,42 |
| | | | | | TOTAL Material: R\$ 337,42 |

| | | | | | | |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53350000 | R\$ 23,50 | R\$ 12,54 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53350000 | R\$ 28,26 | R\$ 15,08 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 27,62

| | | | | | |
|---------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87367 | SINAPI | M3 | 0,01340000 | R\$ 626,56 | R\$ 8,40 |

TOTAL Serviço: R\$ 8,40

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 373,44 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 77,26 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 450,70 |

18.1.2. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| | | | | | |
|----------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00012039 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 354,60 | R\$ 354,60 |
| | | | | | TOTAL Material: R\$ 354,60 |

| | | | | | | |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53460000 | R\$ 23,50 | R\$ 12,56 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53460000 | R\$ 28,26 | R\$ 15,11 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 27,67

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------------------------|--|--------|----|------------|------------|-------------------|
| 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01440000 | R\$ 626,56 | R\$ 9,02 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 9,02 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 391,29 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | | R\$ 80,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 472,25 |

18.1.3. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,00000000 | R\$ 0,25 | R\$ 1,00 |
| 00039808 | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 65,08 | R\$ 65,08 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 66,08 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|-------------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,52330000 | R\$ 23,50 | R\$ 35,80 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,52330000 | R\$ 28,26 | R\$ 43,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 78,85 | |
| VALOR: | | | | | | R\$ 144,93 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | | R\$ 29,99 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 174,92 |

18.1.4. 101881 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00012042 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 596,71 | R\$ 596,71 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 596,71 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63840000 | R\$ 23,50 | R\$ 15,00 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63840000 | R\$ 28,26 | R\$ 18,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 33,04 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|--|--------|-------------|----------------|------------|-------------------|
| 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01890000 | R\$ 626,56 | R\$ 11,84 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 11,84 | |
| VALOR: | | | | | | R\$ 641,59 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | | R\$ 132,74 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|----------------------------------|--|----------------------|-------------------|-------------------------|----------------|
| WHIPEC EMPREENHIMENTOS | OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: MOMBAÇA/CE | | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| | |
|-----------------------|-------------------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 774,33 |
|-----------------------|-------------------|

18.1.5. 101878 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00012038 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 312,30 | R\$ 312,30 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 312,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,52330000 | R\$ 23,50 | R\$ 35,80 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,52330000 | R\$ 28,26 | R\$ 43,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 78,85 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 391,15 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 80,93 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 472,08 |

18.1.6. COMP-38 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00012043 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A | SINAPI | UN | 1,70000000 | R\$ 858,60 | R\$ 1.459,62 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1.459,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63420000 | R\$ 23,50 | R\$ 14,90 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63420000 | R\$ 28,26 | R\$ 17,92 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 32,82 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01940000 | R\$ 626,56 | R\$ 12,16 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 12,16 |

| | |
|----------------------------|---------------------|
| VALOR: | R\$ 1.504,60 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 311,30 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.815,90 |

18.2.1. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00034653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 6,17 | R\$ 6,17 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,68 | R\$ 0,68 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|-----------------------------------|------------|---|-------------------|-------------------------|
| WHIPEC EMPREENDEIMENTOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | | HORA | |
| | | | 112,54% | 71,31% |
| | | | 115,02% | 71,66% |
| | | Composições Próprias | PROPRIA | 0,00% |
| | | | | 0,00% |

| | |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 6,85 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03520000 | R\$ 23,50 | R\$ 0,83 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03520000 | R\$ 28,26 | R\$ 0,99 |

| | |
|--|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,82 |
|--|----------|

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 8,67 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 1,79 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 10,46 |

18.2.2. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00034653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 6,17 | R\$ 6,17 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,68 | R\$ 0,68 |

| | |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 6,85 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04760000 | R\$ 23,50 | R\$ 1,12 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04760000 | R\$ 28,26 | R\$ 1,35 |

| | |
|--|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,47 |
|--|----------|

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 9,32 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 1,93 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 11,25 |

18.2.3. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00034653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 6,17 | R\$ 6,17 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,88 | R\$ 0,88 |

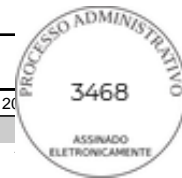
| | |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 7,05 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06630000 | R\$ 23,50 | R\$ 1,56 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06630000 | R\$ 28,26 | R\$ 1,87 |

| | |
|--|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 3,43 |
|--|----------|

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 10,48 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,17 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 12,65 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FUNTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

18.2.4. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00034653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 6,17 | R\$ 6,17 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,88 | R\$ 0,88 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06630000 | R\$ 23,50 | R\$ 1,56 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06630000 | R\$ 28,26 | R\$ 1,87 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,43 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 10,48 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,17 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 12,65 |

18.2.5. 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00034686 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A, ICC - 5KA / 250 VCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 9,15 | R\$ 9,15 |
| 00001574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,13 | R\$ 1,13 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 10,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13520000 | R\$ 23,50 | R\$ 3,18 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13520000 | R\$ 28,26 | R\$ 3,82 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,00 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 17,28 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 3,58 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 20,86 |

18.2.6. 93667 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00034709 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 43,34 | R\$ 43,34 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 0,68 | R\$ 2,04 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 45,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10550000 | R\$ 23,50 | R\$ 2,48 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10550000 | R\$ 28,26 | R\$ 2,98 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|--|------------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,46 |
| VALOR: | R\$ 50,84 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 10,52 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 61,36 |

18.2.7. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00034709 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 43,34 | R\$ 43,34 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 0,68 | R\$ 2,04 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 45,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14280000 | R\$ 23,50 | R\$ 3,36 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14280000 | R\$ 28,26 | R\$ 4,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,40 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 52,78 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 10,92 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 63,70 |

18.2.8. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00034709 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 43,34 | R\$ 43,34 |
| 00001574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 1,13 | R\$ 3,39 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 46,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40570000 | R\$ 23,50 | R\$ 9,53 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40570000 | R\$ 28,26 | R\$ 11,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 21,00 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 67,73 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 14,01 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 81,74 |

18.2.9. COMP-39 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00039445 | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 95,02 | R\$ 95,02 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|----|------------|----------|-----------|
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 4,00000000 | R\$ 0,88 | R\$ 3,52 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 98,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | R\$ 23,50 | R\$ 5,88 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | R\$ 28,26 | R\$ 7,07 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 12,95 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 111,49 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 23,07 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 134,56 |

18.2.10. COMP-40 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA (UN)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00039446 | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 96,71 | R\$ 96,71 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 40,00000000 | R\$ 0,88 | R\$ 35,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 131,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 23,50 | R\$ 7,05 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 28,26 | R\$ 8,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 15,53 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 147,44 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 30,51 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 177,95 |

18.2.11. COMP-41 DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA (UN)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00039455 | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 108,27 | R\$ 108,27 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 4,00000000 | R\$ 0,88 | R\$ 3,52 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 111,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | R\$ 23,50 | R\$ 5,88 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 28,26 | R\$ 28,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 34,14 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 145,93 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 30,19 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|-----------------------|-------------------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 176,12 |
|-----------------------|-------------------|

18.2.12. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 18442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 106,65 | R\$ 106,65 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 106,65 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 106,65 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 22,07 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 128,72 |

18.2.13. COMP-42 DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 KA (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00039472 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *90* KA (TIPO AC) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 123,44 | R\$ 123,44 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 123,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R\$ 23,50 | R\$ 4,70 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R\$ 28,26 | R\$ 5,65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 10,35 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 133,79 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 27,68 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 161,47 |

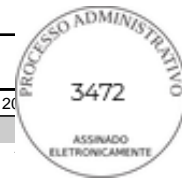
18.2.14. 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002373 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 75,59 | R\$ 75,59 |
| 00001576 | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8 | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 1,86 | R\$ 5,58 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 81,17 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,78300000 | R\$ 23,50 | R\$ 18,40 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,78300000 | R\$ 28,26 | R\$ 22,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 40,53 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 121,70 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 25,18 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 146,88 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

18.2.15. 101896 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00002377 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 376,39 | R\$ 376,39 |
| 00001580 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 5,59 | R\$ 16,77 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 393,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,32320000 | R\$ 23,50 | R\$ 31,10 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,32320000 | R\$ 28,26 | R\$ 37,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 68,49 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 461,65 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 95,52 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 557,17 |

18.2.16. 101893 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002392 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 53,66 | R\$ 53,66 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 0,88 | R\$ 2,64 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 56,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19880000 | R\$ 23,50 | R\$ 4,67 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19880000 | R\$ 28,26 | R\$ 5,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 10,29 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 66,59 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 13,78 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 80,37 |

18.2.17. 101898 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00002379 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 865,82 | R\$ 865,82 |
| 00001581 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 7,87 | R\$ 23,61 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 889,43 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,32320000 | R\$ 23,50 | R\$ 31,10 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,32320000 | R\$ 28,26 | R\$ 37,39 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|--|--|----------------------|-------------------|-------------------------|----------------|
| | OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: MOMBAÇA/CE | | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| | |
|--|---------------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 68,49 |
| VALOR: | R\$ 957,92 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 198,19 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.156,11 |

18.3.1. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | SINAPI | M | 1,10000000 | R\$ 1,75 | R\$ 1,93 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09100000 | R\$ 23,50 | R\$ 2,14 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09100000 | R\$ 28,26 | R\$ 2,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 4,71 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 11,53 | R\$ 11,53 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 11,53 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 18,17 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 3,76 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 21,93 |

18.3.2. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002690 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | SINAPI | M | 1,10000000 | R\$ 3,00 | R\$ 3,30 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10500000 | R\$ 23,50 | R\$ 2,47 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10500000 | R\$ 28,26 | R\$ 2,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 5,44 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 11,53 | R\$ 11,53 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 11,53 |

| | |
|-------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 20,27 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|--|--|----------------------|-------------------|-------------------------|----------------|
| | OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: MOMBAÇA/CE | | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 4,19 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 24,46 |

18.3.3. 91860 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00039247 | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | SINAPI | M | 1,01700000 | R\$ 3,47 | R\$ 3,53 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,53 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16600000 | R\$ 23,50 | R\$ 3,90 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16600000 | R\$ 28,26 | R\$ 4,69 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 8,59 | |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 12,12 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,51 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 14,63 |

18.3.4. 91866 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| 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 | 0,00160000 | R\$ 13,51 | R\$ 0,02 |
| 00002673 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | R\$ 2,69 | R\$ 2,74 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,76 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08000000 | R\$ 23,50 | R\$ 1,88 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08000000 | R\$ 28,26 | R\$ 2,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 4,14 | |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 6,90 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 1,43 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 8,33 |

18.3.5. COMP-43 ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN = 1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00002501 | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO | SINAPI | M | 1,05000000 | R\$ 11,21 | R\$ 11,77 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 11,77 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15720000 | R\$ 23,50 | R\$ 3,69 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15720000 | R\$ 28,26 | R\$ 4,44 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|--|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 8,13 |
|--|----------|

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 11,53 | R\$ 11,53 |

| | |
|----------------|-----------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 11,53 |
|----------------|-----------|

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 31,43 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 6,50 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 37,93 |

18.3.6. COMP-44 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002503 | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM, DN = 1 1/2", TIPO SEALTUBO | SINAPI | M | 1,05000000 | R\$ 21,77 | R\$ 22,86 |

| | |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 22,86 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15720000 | R\$ 23,50 | R\$ 3,69 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15720000 | R\$ 28,26 | R\$ 4,44 |

| | |
|--|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 8,13 |
|--|----------|

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 11,53 | R\$ 11,53 |

| | |
|----------------|-----------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 11,53 |
|----------------|-----------|

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 42,52 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 8,80 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 51,32 |

18.3.7. COMP-45 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002502 | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO | SINAPI | M | 1,05000000 | R\$ 16,92 | R\$ 17,77 |

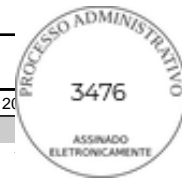
| | |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 17,77 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15720000 | R\$ 23,50 | R\$ 3,69 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15720000 | R\$ 28,26 | R\$ 4,44 |

| | |
|--|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 8,13 |
|--|----------|

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------------------------|--|--------|---|------------|-----------|------------------|
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 11,53 | R\$ 11,53 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 11,53 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 37,43 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | | R\$ 7,74 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 45,17 |

18.3.8. COMP-46 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00002500 | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM, DN = 2", TIPO SEALTUBO | SINAPI | M | 1,05000000 | R\$ 29,00 | R\$ 30,45 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 30,45 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15720000 | R\$ 23,50 | R\$ 3,69 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15720000 | R\$ 28,26 | R\$ 4,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,13 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 11,53 | R\$ 11,53 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 11,53 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 50,11 | |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | R\$ 10,37 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 60,48 | |

18.3.9. COMP-47 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00002504 | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO | SINAPI | M | 1,05000000 | R\$ 8,55 | R\$ 8,98 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,98 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15720000 | R\$ 23,50 | R\$ 3,69 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15720000 | R\$ 28,26 | R\$ 4,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,13 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 11,53 | R\$ 11,53 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|----------------------------|------------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 11,53 |
| VALOR: | R\$ 28,64 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 5,93 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 34,57 |

18.3.10. COMP-48 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00002505 | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 75 MM, DN = 2 1/2", TIPO SEALTUBO | SINAPI | M | 1,15000000 | R\$ 45,20 | R\$ 51,98 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 51,98 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15720000 | R\$ 23,50 | R\$ 3,69 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15720000 | R\$ 28,26 | R\$ 4,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 8,13 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 11,53 | R\$ 11,53 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 11,53 | |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 71,64 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 14,82 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 86,46 |

18.3.11. 97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 38,69100000 | R\$ 0,37 | R\$ 14,32 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 14,32 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,26860000 | R\$ 27,91 | R\$ 35,41 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,99670000 | R\$ 21,95 | R\$ 21,88 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 57,29 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-----------|
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02780000 | R\$ 657,24 | R\$ 18,27 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00390000 | R\$ 437,90 | R\$ 1,71 |
| 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | SINAPI | M3 | 0,01750000 | R\$ 2.832,84 | R\$ 49,57 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---------------------|---|--------|----------|------|--|------|---------|---------|--|---------|---------------------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|--------|----------------------|--|---------|-------------|--|--|
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th></th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/04</td> <td>112,54%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | | ORSE | 2024/04 | 112,54% | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | | |
| | FONTES | VERSÃO | HORA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ORSE | 2024/04 | 112,54% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: MOMBAÇA/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|--------|--|--------|----|------------|----------------|-----------|
| 101619 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,03600000 | R\$ 263,18 | R\$ 9,47 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 79,02 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 150,63 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 31,17 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 181,80 |

18.3.12. 97887 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 63,72140000 | R\$ 0,37 | R\$ 23,58 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 23,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,11400000 | R\$ 27,91 | R\$ 59,00 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,66100000 | R\$ 21,95 | R\$ 36,46 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 95,46 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,04680000 | R\$ 657,24 | R\$ 30,76 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00640000 | R\$ 437,90 | R\$ 2,80 |
| 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | SINAPI | M3 | 0,02520000 | R\$ 2.832,84 | R\$ 71,39 |
| 101619 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,04900000 | R\$ 263,18 | R\$ 12,90 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 117,85 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 236,89 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 49,01 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 285,90 |

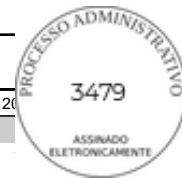
18.3.13. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00001871 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,92 | R\$ 2,92 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22200000 | R\$ 23,50 | R\$ 5,22 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22200000 | R\$ 28,26 | R\$ 6,27 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,49 |

| | |
|-------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 14,41 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRAS: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,98 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 17,39 |

18.3.14. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 0,25 | R\$ 0,50 |
| 00002574 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 11,42 | R\$ 11,42 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 11,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35810000 | R\$ 23,50 | R\$ 8,42 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35810000 | R\$ 28,26 | R\$ 10,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 18,54 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 30,46 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 6,30 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 36,76 |

18.3.15. 95787 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 0,25 | R\$ 0,50 |
| 00002593 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 9,91 | R\$ 9,91 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 10,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31540000 | R\$ 23,50 | R\$ 7,41 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31540000 | R\$ 28,26 | R\$ 8,91 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 16,32 |

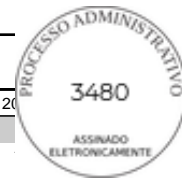
| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 26,73 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 5,53 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 32,26 |

18.3.16. COMP-49 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ/ TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X *12* CM (PADRÃO CONCESSIONARIA LOCAL) (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00011250 | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X *12* CM (PADRÃO CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 41,16 | R\$ 41,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 41,16 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|--|--|----------------------|-------------------|-------------------------|----------|--------|
| | OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 | |
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | LOCAL: MOMBAÇA/CE | | ORSE | 2024/04 | 112,54% | |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| | | Composições Próprias | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|--|---|--------|---|------------|----------------------------|------------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34600000 | R\$ 23,50 | R\$ 8,13 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34600000 | R\$ 28,26 | R\$ 9,78 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 17,91 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 59,07 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 12,22 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 71,29 |

18.3.17. COMP-50 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ/ TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 40 X 40 X *12* CM (PADRÃO CONCESSIONARIA LOCAL) (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00011251 | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 91,17 | R\$ 91,17 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 91,17 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------------------|-------------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34600000 | R\$ 23,50 | R\$ 8,13 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34600000 | R\$ 28,26 | R\$ 9,78 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 17,91 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 109,08 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 22,57 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 131,65 |

18.3.18. COMP-51 CAIXA DE PASSAGEM SOBREPOR AÇO PINTADA 10 X 10 X 8 CM (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00020254 | CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 15,14 | R\$ 15,14 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 15,14 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------------------|------------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 23,50 | R\$ 7,05 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | R\$ 28,26 | R\$ 8,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 15,53 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 30,67 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 6,35 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 37,02 |

18.3.19. 92658 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01300000 | R\$ 11,75 | R\$ 0,15 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,00300000 | R\$ 32,12 | R\$ 0,10 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|-----------------|-----------|
| 00003910 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 11,92 | R\$ 11,92 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 12,17 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30100000 | R\$ 22,49 | R\$ 6,77 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30100000 | R\$ 27,14 | R\$ 8,17 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 14,94 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 27,11 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 5,61 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 32,72 |

18.3.20. 92662 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01900000 | R\$ 11,75 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,00500000 | R\$ 32,12 |
| 00003939 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 20,40 |
| | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | R\$ 20,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33700000 | R\$ 22,49 | R\$ 7,58 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33700000 | R\$ 27,14 | R\$ 9,15 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 16,73 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 37,51 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 7,76 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 45,27 |

18.3.21. 92660 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01700000 | R\$ 11,75 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,00400000 | R\$ 32,12 |
| 00003911 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 16,67 |
| | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | R\$ 17,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31800000 | R\$ 22,49 | R\$ 7,15 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31800000 | R\$ 27,14 | R\$ 8,63 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 15,78 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 32,78 |
|--------|-----------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------------------------------|------------|---|----------------------|-------------------------|----------------|
| WHIPEC EMPREENHIMENTOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| | |
|---------------------|------------------|
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 6,78 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 39,56 |

18.3.22. 92693 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00800000 | R\$ 11,75 | R\$ 0,09 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,00200000 | R\$ 32,12 | R\$ 0,06 |
| 00003908 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 5,39 | R\$ 5,39 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17300000 | R\$ 22,49 | R\$ 3,89 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17300000 | R\$ 27,14 | R\$ 4,70 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,59 |

| | |
|---------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 14,13 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,92 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 17,05 |

18.3.23. 92664 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02400000 | R\$ 11,75 | R\$ 0,28 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,00600000 | R\$ 32,12 | R\$ 0,19 |
| 00003912 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 31,25 | R\$ 31,25 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 31,72 |

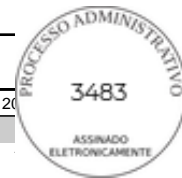
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36200000 | R\$ 22,49 | R\$ 8,14 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36200000 | R\$ 27,14 | R\$ 9,82 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 17,96 |

| | |
|---------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 49,68 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 10,28 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 59,96 |

18.3.24. 101920 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,04520000 | R\$ 11,75 | R\$ 0,53 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,01050000 | R\$ 32,12 | R\$ 0,34 |
| 00003915 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 135,61 | R\$ 135,61 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 136,48 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,83870000 | R\$ 22,49 | R\$ 18,86 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,83870000 | R\$ 27,14 | R\$ 22,76 |

| | |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 41,62 |
|--|-----------|

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 178,10 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 36,85 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 214,95 |

18.4.1. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R\$ 1,69 | R\$ 2,10 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 2,71 | R\$ 0,03 |

| | |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 2,13 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | R\$ 23,50 | R\$ 0,68 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | R\$ 28,26 | R\$ 0,82 |

| | |
|--|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,50 |
|--|----------|

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 3,63 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 0,75 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 4,38 |

18.4.2. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R\$ 2,81 | R\$ 3,49 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 2,71 | R\$ 0,03 |

| | |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 3,52 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | R\$ 23,50 | R\$ 0,92 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | R\$ 28,26 | R\$ 1,10 |

| | |
|--|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,02 |
|--|----------|

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 5,54 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 1,15 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 6,69 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

18.4.3. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000982 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R\$ 4,03 | R\$ 5,01 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 2,71 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05100000 | R\$ 23,50 | R\$ 1,20 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05100000 | R\$ 28,26 | R\$ 1,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,64 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 7,68 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 1,59 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 9,27 |

18.4.4. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000980 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R\$ 7,71 | R\$ 9,59 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 2,71 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07600000 | R\$ 23,50 | R\$ 1,79 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07600000 | R\$ 28,26 | R\$ 2,15 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,94 |

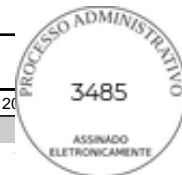
| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 13,56 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,81 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 16,37 |

18.4.5. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001021 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R\$ 3,08 | R\$ 3,83 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 2,71 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | R\$ 23,50 | R\$ 0,92 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|----------------------------------|--|----------------------|-------------------|-------------------------|----------------|
| WHIPEC EMPREENHIMENTOS | OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: MOMBAÇA/CE | | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | | PROPRIA | 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|------------|--|-----------------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | R\$ 28,26 | R\$ 1,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,02 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 5,88 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 1,22 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 7,10 |

18.4.6. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00000994 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M | 1,24340000 | R\$ 4,48 | R\$ 5,57 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 2,71 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,60 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|----------------------------|-----------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05100000 | R\$ 23,50 | R\$ 1,20 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05100000 | R\$ 28,26 | R\$ 1,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 2,64 | |
| | | | | | VALOR: | R\$ 8,24 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 1,70 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 9,94 |

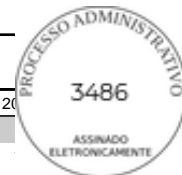
18.4.7. 92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00001020 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | M | 1,02700000 | R\$ 7,35 | R\$ 7,55 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | R\$ 2,71 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,58 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|----------------------------|-----------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00900000 | R\$ 23,50 | R\$ 0,21 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00900000 | R\$ 28,26 | R\$ 0,25 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 0,46 | |
| | | | | | VALOR: | R\$ 8,04 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 1,66 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 9,70 |

18.4.8. 92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000995 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | SINAPI | M | 1,02700000 | R\$ 11,70 | R\$ 12,02 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | R\$ 2,71 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 12,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01300000 | R\$ 23,50 | R\$ 0,31 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01300000 | R\$ 28,26 | R\$ 0,37 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,68 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 12,73 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,63 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 15,36 |

18.4.9. 92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001019 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2 | SINAPI | M | 1,01500000 | R\$ 25,64 | R\$ 26,02 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | R\$ 2,71 | R\$ 0,02 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 26,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06970000 | R\$ 23,50 | R\$ 1,64 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06970000 | R\$ 28,26 | R\$ 1,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,61 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 29,65 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 6,13 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 35,78 |

18.4.10. 92990 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000977 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2 | SINAPI | M | 1,01500000 | R\$ 53,03 | R\$ 53,83 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | R\$ 2,71 | R\$ 0,02 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 53,85 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10070000 | R\$ 23,50 | R\$ 2,37 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10070000 | R\$ 28,26 | R\$ 2,85 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------------------------|------------|---|-------------------|-------------------------|----------------|
| WHIPEC EMPREENDEIMENTOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | |

| | |
|--|------------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,22 |
| VALOR: | R\$ 59,07 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 12,22 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 71,29 |

18.4.11. 92992 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000998 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2 | SINAPI | M | 1,01500000 | R\$ 68,86 | R\$ 69,89 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | R\$ 2,71 | R\$ 0,02 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 69,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12280000 | R\$ 23,50 | R\$ 2,89 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12280000 | R\$ 28,26 | R\$ 3,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,36 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 76,27 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 15,78 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 92,05 |

18.4.12. 92996 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00000999 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2 | SINAPI | M | 1,01500000 | R\$ 109,10 | R\$ 110,74 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | R\$ 2,71 | R\$ 0,02 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 110,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17150000 | R\$ 23,50 | R\$ 4,03 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17150000 | R\$ 28,26 | R\$ 4,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,88 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 119,64 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 24,75 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 144,39 |

18.5.1. C1158 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



| | | | | | | |
|-----------------|---|---------|---|------------|-----------|-----------|
| 11049 | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 11,99 | R\$ 11,99 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 11,99 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 21,10 | R\$ 18,99 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 26,85 | R\$ 24,17 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 43,16 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 55,15 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 11,41 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 66,56 |

18.5.2. 104764 SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023 (M)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00011267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | SINAPI | UN | 3,93750000 | R\$ 1,24 | R\$ 4,88 |
| 00011976 | CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | SINAPI | UN | 1,25000000 | R\$ 1,31 | R\$ 1,64 |
| 00039028 | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 | SINAPI | M | 0,15630000 | R\$ 9,12 | R\$ 1,43 |
| 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | SINAPI | UN | 3,93750000 | R\$ 0,33 | R\$ 1,30 |
| 00039996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | SINAPI | M | 0,62500000 | R\$ 3,50 | R\$ 2,19 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 11,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05940000 | R\$ 23,50 | R\$ 1,40 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26130000 | R\$ 28,26 | R\$ 7,38 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,78 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 20,22 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 4,18 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 24,40 |

18.5.3. C1155 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11044 | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 22,62 | R\$ 22,62 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 22,62 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 21,10 | R\$ 25,32 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 26,85 | R\$ 32,22 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 57,54 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 80,16 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 16,59 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|-----------------------------------|------------|---|-------------------|-------------------------|
| WHIPEC EMPREENDEIMENTOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | HORA |
| | | | | 112,54% |
| | | | | 114,15% |
| | | | | 71,31% |
| | | | | 115,02% |
| | | | | 71,66% |
| | | | | 0,00% |
| | | | | 0,00% |

| | |
|-----------------------|------------------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 96,75 |
|-----------------------|------------------|

18.5.4. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11048 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 15,00 | R\$ 15,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 15,00 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 21,10 | R\$ 25,32 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 26,85 | R\$ 32,22 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 57,54 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 72,54 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 15,01 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 87,55 |

18.5.5. C1154 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11045 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 30,20 | R\$ 30,20 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 30,20 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 21,10 | R\$ 27,43 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 26,85 | R\$ 34,91 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 62,34 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 92,54 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 19,15 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 111,69 |

18.6.1. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 10,44 | R\$ 10,44 |
| 91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 19,28 | R\$ 19,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 29,72 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 29,72 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 6,15 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 35,87 |

18.6.2. 92001 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENHIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

AF_03/2023 (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 10,44 | R\$ 10,44 |
| 91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 21,16 | R\$ 21,16 |

TOTAL Serviço: R\$ 31,60

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 31,60 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 6,54 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 38,14 |

18.6.3. 91955 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91954 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 24,13 | R\$ 24,13 |
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 10,44 | R\$ 10,44 |

TOTAL Serviço: R\$ 34,57

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 34,57 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 7,15 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 41,72 |

18.6.4. 92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92028 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 44,07 | R\$ 44,07 |
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 10,44 | R\$ 10,44 |

TOTAL Serviço: R\$ 54,51

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 54,51 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 11,28 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 65,79 |

18.6.5. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 17,94 | R\$ 17,94 |
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 10,44 | R\$ 10,44 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------------------------|------------|---|-------------------|-------------------------|----------------|
| WHIPEC EMPREENDEIMENTOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | |

| | |
|----------------------------|------------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 28,38 |
| VALOR: | R\$ 28,38 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 5,87 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 34,25 |

18.6.6. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 32,67 | R\$ 32,67 |
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 10,44 | R\$ 10,44 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 43,11 |
| VALOR: | R\$ 43,11 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 8,92 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 52,03 |

18.6.7. 91967 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 47,39 | R\$ 47,39 |
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 10,44 | R\$ 10,44 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 57,83 |
| VALOR: | R\$ 57,83 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 11,97 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 69,80 |

18.6.8. 91969 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91968 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 65,91 | R\$ 65,91 |
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 10,44 | R\$ 10,44 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 76,35 |
| VALOR: | R\$ 76,35 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 15,80 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 92,15 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

18.6.9. COMP-52 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00039387 | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,33 | R\$ 8,33 |
| 00039390 | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 22,70 | R\$ 22,70 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 31,03 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14080000 | R\$ 23,50 | R\$ 3,31 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33790000 | R\$ 28,26 | R\$ 9,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 12,86 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 43,89 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 9,08 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 52,97 |

18.6.10. COMP-53 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00039387 | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 8,33 | R\$ 24,99 |
| 00039390 | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 22,70 | R\$ 68,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 93,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14080000 | R\$ 23,50 | R\$ 3,31 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33790000 | R\$ 28,26 | R\$ 9,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 12,86 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 105,95 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 21,92 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 127,87 |

18.6.11. 100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00039387 | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,33 | R\$ 8,33 |
| 00012295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 1,88 | R\$ 3,76 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 12,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10330000 | R\$ 23,50 | R\$ 2,43 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24780000 | R\$ 28,26 | R\$ 7,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 9,43 |

| | |
|-------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 21,52 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 4,45 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 25,97 |

18.6.12. S12808 Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,50000000 | R\$ 3,69 | R\$ 1,85 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 3,83 | R\$ 1,15 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I01691 | Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10 | ORSE | un | 2,00000000 | R\$ 0,70 | R\$ 1,40 |
| I13524 | Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 198,01 | R\$ 198,01 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 199,41 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,50000000 | R\$ 18,21 | R\$ 9,11 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,30000000 | R\$ 13,65 | R\$ 4,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 13,21 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 215,62 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 44,61 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 260,23 |

18.6.13. 97607 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038193 | LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,77 | R\$ 3,77 |
| 00038775 | LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 66,99 | R\$ 66,99 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 70,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22990000 | R\$ 23,50 | R\$ 5,40 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55180000 | R\$ 28,26 | R\$ 15,59 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 20,99 |

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 91,75 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 18,98 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 110,73 |

18.6.14. S10352 Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 1,10000000 | R\$ 3,69 | R\$ 4,06 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 1,10000000 | R\$ 3,83 | R\$ 4,21 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------------------------|------------|---|-------------------|-------------------------|----------------|
| WHIPEC EMPREENDEIMENTOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | |

| | |
|--------------------------------|----------|
| TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 8,27 |
|--------------------------------|----------|

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I11130 | Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 36,74 | R\$ 36,74 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 36,74 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 1,10000000 | R\$ 18,21 | R\$ 20,03 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 1,10000000 | R\$ 13,65 | R\$ 15,02 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 35,05 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 80,06 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 16,56 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 96,62 |

18.6.15. 91960 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038113 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 7,72 | R\$ 15,44 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 15,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57200000 | R\$ 23,50 | R\$ 13,44 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57200000 | R\$ 28,26 | R\$ 16,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 29,60 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 45,04 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 9,32 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 54,36 |

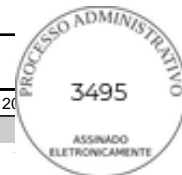
18.6.16. COMP-55 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00039387 | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 8,33 | R\$ 24,99 |
| 00039390 | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 22,70 | R\$ 68,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 93,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14080000 | R\$ 23,50 | R\$ 3,31 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33790000 | R\$ 28,26 | R\$ 9,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 12,86 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 105,95 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 21,92 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 127,87 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

18.6.17. COMP-56 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00038091 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,09 | R\$ 2,09 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,09 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 10,44 | R\$ 10,44 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 10,44 | |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 12,53 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,59 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 15,12 |

19.1.1. 97328 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00039741 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | SINAPI | M | 1,02110000 | R\$ 6,78 | R\$ 6,92 |
| 00039664 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | SINAPI | M | 1,02110000 | R\$ 22,61 | R\$ 23,09 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 30,01 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05700000 | R\$ 22,49 | R\$ 1,28 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05700000 | R\$ 27,14 | R\$ 1,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 2,83 | |

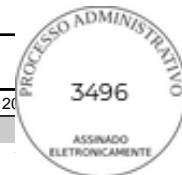
| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 32,84 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 6,79 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 39,63 |

19.1.2. 97327 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00039738 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | SINAPI | M | 1,02110000 | R\$ 2,69 | R\$ 2,75 |
| 00039662 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | SINAPI | M | 1,02110000 | R\$ 14,69 | R\$ 15,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 17,75 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05200000 | R\$ 22,49 | R\$ 1,17 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|----------------------------------|--|----------------------|-------------------|-------------------------|----------------|
| WHIPEC EMPREENHIMENTOS | OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: MOMBAÇA/CE | | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | | PROPRIA | 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|--|------------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05200000 | R\$ 27,14 | R\$ 1,41 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,58 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 20,33 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 4,21 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 24,54 |

19.1.3. 97330 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00039853 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | SINAPI | M | 1,02110000 | R\$ 8,91 | R\$ 9,10 |
| 00039665 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | SINAPI | M | 1,02110000 | R\$ 38,15 | R\$ 38,95 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 48,05 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|----------------------------|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06400000 | R\$ 22,49 | R\$ 1,44 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06400000 | R\$ 27,14 | R\$ 1,74 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 3,18 | |
| | | | | | VALOR: | R\$ 51,23 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 10,60 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 61,83 |

19.1.4. 97333 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00039737 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | SINAPI | M | 1,02110000 | R\$ 7,46 | R\$ 7,62 |
| 00039660 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | SINAPI | M | 1,02110000 | R\$ 30,66 | R\$ 31,31 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 38,93 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|----------------------------|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07100000 | R\$ 22,49 | R\$ 1,60 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07100000 | R\$ 27,14 | R\$ 1,93 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 3,53 | |
| | | | | | VALOR: | R\$ 42,46 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 8,78 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 51,24 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

19.1.5. 100763 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00380000 | R\$ 187,49 | R\$ 0,71 |
| 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00410000 | R\$ 354,25 | R\$ 1,45 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,16 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00004777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | SINAPI | KG | 0,03054800 | R\$ 6,39 | R\$ 0,20 |
| 00000442 | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA | SINAPI | UN | 0,05100000 | R\$ 6,24 | R\$ 0,32 |
| 00043082 | PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES | SINAPI | KG | 1,09100000 | R\$ 7,97 | R\$ 8,70 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,22 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88240 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00470000 | R\$ 21,88 | R\$ 0,10 |
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | R\$ 24,69 | R\$ 0,72 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,82 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 100716 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 0,03580000 | R\$ 22,57 | R\$ 0,81 |
| 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | SINAPI | M2 | 0,03580000 | R\$ 8,96 | R\$ 0,32 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1,13 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 13,33 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,76 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 16,09 |

19.1.6. COMP-57 TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00039853 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | SINAPI | M | 1,02110000 | R\$ 8,91 | R\$ 9,10 |
| 00039666 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS | SINAPI | M | 1,02110000 | R\$ 46,13 | R\$ 47,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 56,20 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRAS: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06400000 | R\$ 22,49 | R\$ 1,44 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06400000 | R\$ 27,14 | R\$ 1,74 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,18 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 59,38 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | | R\$ 12,29 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 71,67 |

19.2.1. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01420000 | R\$ 1,50 | R\$ 0,02 |
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,05490000 | R\$ 3,37 | R\$ 3,56 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25520000 | R\$ 22,49 | R\$ 5,74 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25520000 | R\$ 27,14 | R\$ 6,93 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 12,67 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 16,25 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | | R\$ 3,36 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 19,61 |

19.2.2. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00710000 | R\$ 50,21 | R\$ 0,36 |
| 00003529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,59 | R\$ 0,59 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00610000 | R\$ 1,50 | R\$ 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | R\$ 56,89 | R\$ 0,46 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11060000 | R\$ 22,49 | R\$ 2,49 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11060000 | R\$ 27,14 | R\$ 3,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,49 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6,91 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | | R\$ 1,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 8,34 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------------------------|------------|---|-------------------|-------------------------|----------------|
| WHIPEC EMPREENDEIMENTOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% | |

19.2.3. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,00660000 | R\$ 1,50 | R\$ 0,01 |
| 00009874 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,04930000 | R\$ 11,42 | R\$ 11,98 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 11,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02820000 | R\$ 22,49 | R\$ 0,63 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02820000 | R\$ 27,14 | R\$ 0,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,40 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 13,39 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,77 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 16,16 |

19.2.4. 89498 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01180000 | R\$ 50,21 | R\$ 0,59 |
| 00003502 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 4,84 | R\$ 4,84 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01570000 | R\$ 1,50 | R\$ 0,02 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01400000 | R\$ 56,89 | R\$ 0,80 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10470000 | R\$ 22,49 | R\$ 2,35 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10470000 | R\$ 27,14 | R\$ 2,84 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,19 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 11,44 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,37 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 13,81 |

19.2.5. 89497 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01180000 | R\$ 50,21 | R\$ 0,59 |
| 00003535 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 4,79 | R\$ 4,79 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01570000 | R\$ 1,50 | R\$ 0,02 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01400000 | R\$ 56,89 | R\$ 0,80 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,20 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------------------------------|------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|--------|
| WHIPEC EMPREENHIMENTOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|--|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10470000 | R\$ 22,49 | R\$ 2,35 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10470000 | R\$ 27,14 | R\$ 2,84 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,19 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 11,39 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,36 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 13,75 |

19.2.6. 89623 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,01760000 | R\$ 50,21 | R\$ 0,88 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02360000 | R\$ 1,50 | R\$ 0,04 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02100000 | R\$ 56,89 | R\$ 1,19 |
| 00007141 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,48 | R\$ 7,48 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 9,59 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14000000 | R\$ 22,49 | R\$ 3,15 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14000000 | R\$ 27,14 | R\$ 3,80 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,95 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 16,54 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 3,42 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 19,96 |

19.2.7. 103964 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 50,21 | R\$ 0,47 |
| 00000834 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,96 | R\$ 2,96 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01330000 | R\$ 1,50 | R\$ 0,02 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | R\$ 56,89 | R\$ 0,63 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 4,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|-----------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05820000 | R\$ 22,49 | R\$ 1,31 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05820000 | R\$ 27,14 | R\$ 1,58 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,89 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 6,97 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 1,44 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

VALOR COM BDI: R\$ 8,41

20.1.1. 98301 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|
| 00039594 | PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 199,66 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 199,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,20070000 | R\$ 23,50 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,20070000 | R\$ 28,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 320,95 |

VALOR: R\$ 520,61

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (20.69%): R\$ 107,71

VALOR COM BDI: R\$ 628,32

20.1.2. 98305 RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00043836 | RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X *570* MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1.624,82 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.624,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,02590000 | R\$ 23,50 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,02590000 | R\$ 28,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 53,10 |

VALOR: R\$ 1.677,92

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (20.69%): R\$ 347,16

VALOR COM BDI: R\$ 2.025,08

20.1.3. S07867 Switch 24 portas 10/100 Mbps - fornecimento (un)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 107615 | Switch 24 portas 10/100 Mbps | ORSE | Un | 1,00000000 | R\$ 414,39 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 414,39 |

VALOR: R\$ 414,39

VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

VALOR BDI (20.69%): R\$ 85,74

VALOR COM BDI: R\$ 500,13

20.1.4. C4567 BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|-----------------|---------------------------|---------|----|------------|-----------|-----------|
| I8447 | BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 28,98 | R\$ 28,98 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 28,98 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 21,10 | R\$ 15,83 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 26,85 | R\$ 20,14 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 35,97 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 64,95 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 13,44 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 78,39 |

20.1.5. S08362 Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm (un)

| Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,20000000 | R\$ 3,69 | R\$ 0,74 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,74 |

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| I01089 | Guia de cabos fechado 19" 1U | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 14,82 | R\$ 14,82 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 14,82 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,20000000 | R\$ 18,21 | R\$ 3,64 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,64 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 19,20 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 3,97 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 23,17 |

20.2.1. 98297 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00039599 | CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH) | SINAPI | M | 1,05000000 | R\$ 6,14 | R\$ 6,45 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00450000 | R\$ 23,50 | R\$ 0,11 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00450000 | R\$ 28,26 | R\$ 0,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,24 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 6,69 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 1,38 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 8,07 |

20.2.2. C3753 CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 16819 | CABO DE FIBRA ÓTICA, 04 PARES | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 4,55 | R\$ 4,64 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,64 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 21,10 | R\$ 1,69 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 26,85 | R\$ 2,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,84 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 8,48 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 1,75 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 10,23 |

20.3.1. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038083 | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 30,84 | R\$ 30,84 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 30,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20620000 | R\$ 23,50 | R\$ 4,85 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20620000 | R\$ 28,26 | R\$ 5,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 10,68 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 41,52 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 8,59 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 50,11 |

20.3.2. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 0,25 | R\$ 0,50 |
| 00002574 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 11,42 | R\$ 11,42 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 11,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35810000 | R\$ 23,50 | R\$ 8,42 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35810000 | R\$ 28,26 | R\$ 10,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 18,54 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 30,46 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 6,30 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 36,76 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|----------------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTES | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

20.3.3. 91875 LUVAS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001891 | LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,82 | R\$ 0,82 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13700000 | R\$ 23,50 | R\$ 3,22 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13700000 | R\$ 28,26 | R\$ 3,87 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,09 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 7,91 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 1,64 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 9,55 |

20.3.4. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,63 | R\$ 1,63 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29100000 | R\$ 23,50 | R\$ 6,84 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29100000 | R\$ 28,26 | R\$ 8,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 15,06 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00090000 | R\$ 589,30 | R\$ 0,53 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,53 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 17,22 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 3,56 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 20,78 |

20.3.5. 91943 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001873 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 3,24 | R\$ 3,24 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30100000 | R\$ 23,50 | R\$ 7,07 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30100000 | R\$ 28,26 | R\$ 8,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 15,58 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : | 26/08/2024 | BDI : | 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00120000 | R\$ 589,30 | R\$ 0,71 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,71 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 19,53 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 4,04 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 23,57 |

20.3.6. 92370 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01300000 | R\$ 11,75 | R\$ 0,15 |
| 00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,00300000 | R\$ 32,12 | R\$ 0,10 |
| 00003910 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 11,92 | R\$ 11,92 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,17 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49000000 | R\$ 22,49 | R\$ 11,02 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49000000 | R\$ 27,14 | R\$ 13,30 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 24,32 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 36,49 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 7,55 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 44,04 |

20.3.7. 92697 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01300000 | R\$ 11,75 | R\$ 0,15 |
| 00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,00300000 | R\$ 32,12 | R\$ 0,10 |
| 00003910 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 11,92 | R\$ 11,92 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,17 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,48200000 | R\$ 22,49 | R\$ 10,84 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,48200000 | R\$ 27,14 | R\$ 13,08 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 23,92 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 36,09 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 7,47 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 43,56 |

20.3.8. 92662 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------------------------|------------|---|----------------------|-------------------------|----------------|
| WHIPEC EMPREENDEIMENTOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01900000 | R\$ 11,75 | R\$ 0,22 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,00500000 | R\$ 32,12 | R\$ 0,16 |
| 00003939 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 20,40 | R\$ 20,40 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 20,78 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33700000 | R\$ 22,49 | R\$ 7,58 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33700000 | R\$ 27,14 | R\$ 9,15 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 16,73 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 37,51 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 7,76 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 45,27 |

20.3.9. 92660 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01700000 | R\$ 11,75 | R\$ 0,20 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,00400000 | R\$ 32,12 | R\$ 0,13 |
| 00003911 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 16,67 | R\$ 16,67 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 17,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31800000 | R\$ 22,49 | R\$ 7,15 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31800000 | R\$ 27,14 | R\$ 8,63 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 15,78 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 32,78 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 6,78 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 39,56 |

20.3.10. 92666 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03000000 | R\$ 11,75 | R\$ 0,35 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,00700000 | R\$ 32,12 | R\$ 0,22 |
| 00003913 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 57,00 | R\$ 57,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 57,57 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|--|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39800000 | R\$ 22,49 | R\$ 8,95 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39800000 | R\$ 27,14 | R\$ 10,80 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 19,75 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 77,32 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 16,00 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 93,32 |

20.3.11. 91945 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00038094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 2,51 | R\$ 2,51 |
| 00038099 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,30 | R\$ 1,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 3,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|--|------------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18700000 | R\$ 23,50 | R\$ 4,39 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18700000 | R\$ 28,26 | R\$ 5,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,67 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 13,48 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,79 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 16,27 |

20.3.12. S11148 Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação (un)

| Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|----------|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 3,69 | R\$ 3,69 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 3,83 | R\$ 3,83 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 7,52 |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|-----------------|------------|
| 111981 | Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 186,05 | R\$ 186,05 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 186,05 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------|-------|------|-------------|----------------------------|-------------------|
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 18,21 | R\$ 18,21 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 13,65 | R\$ 13,65 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 31,86 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 225,43 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 46,64 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 272,07 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------|-------------------|-------------------------|----------------|
| WHIPEC EMPREENDEIMENTOS | OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: MOMBAÇA/CE | | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

20.4.1. COMP-59 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00041627 | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 151,55 | R\$ 151,55 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 151,55 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,75700000 | R\$ 27,91 | R\$ 132,77 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,75700000 | R\$ 21,95 | R\$ 104,42 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 237,19 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 388,74 |
| VALOR ENCARGOS*: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | | | | | | R\$ 80,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 469,17 |

20.4.2. 101795 CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,07530000 | R\$ 62,87 | R\$ 4,73 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,03690000 | R\$ 134,62 | R\$ 4,97 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 9,70 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00025067 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | SINAPI | UN | 14,05900000 | R\$ 4,48 | R\$ 62,98 |
| 00000660 | CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 14,17500000 | R\$ 2,78 | R\$ 39,41 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00600000 | R\$ 7,51 | R\$ 0,05 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,12950000 | R\$ 9,31 | R\$ 1,21 |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01370000 | R\$ 11,29 | R\$ 0,15 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,15400000 | R\$ 3,25 | R\$ 0,50 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,48300000 | R\$ 14,24 | R\$ 6,88 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 111,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,49720000 | R\$ 27,91 | R\$ 97,61 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,74780000 | R\$ 21,95 | R\$ 60,31 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 157,92 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,07980000 | R\$ 494,08 | R\$ 39,43 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-----------------------------------|------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| WHIPEC EMPREENDEIMENTOS | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| | | | Composições Próprias | | PROPRIA | 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|--------|--|--------|----|------------|----------------|------------|
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01440000 | R\$ 437,90 | R\$ 6,31 |
| 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 | SINAPI | KG | 1,66590000 | R\$ 9,30 | R\$ 15,49 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,08720000 | R\$ 406,01 | R\$ 35,40 |
| 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 | SINAPI | M3 | 0,04150000 | R\$ 905,99 | R\$ 37,60 |
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 | SINAPI | M3 | 0,05100000 | R\$ 2.295,88 | R\$ 117,09 |
| 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 0,58500000 | R\$ 6,47 | R\$ 3,78 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 255,10 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 533,90 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 110,46 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 644,36 |

20.4.3. 100557 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00011256 CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 282,90 | R\$ 282,90 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 282,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,03400000 | R\$ 23,50 | R\$ 24,30 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,03400000 | R\$ 28,26 | R\$ 29,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 53,52 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 336,42 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 69,61 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 406,03 |

20.4.4. 100556 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00020254 CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 15,14 | R\$ 15,14 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 15,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34600000 | R\$ 23,50 | R\$ 8,13 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34600000 | R\$ 28,26 | R\$ 9,78 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 17,91 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 33,05 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 6,84 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

VALOR COM BDI: R\$ 39,89

20.5.1. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00002688 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | SINAPI | M | 1,10000000 | R\$ 1,75 | R\$ 1,93 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,93 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09100000 | R\$ 23,50 | R\$ 2,14 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09100000 | R\$ 28,26 | R\$ 2,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 4,71 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 11,53 | R\$ 11,53 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 11,53 | |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 18,17 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 3,76 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 21,93 |

20.5.2. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00002688 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | SINAPI | M | 1,10000000 | R\$ 1,75 | R\$ 1,93 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,93 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09100000 | R\$ 23,50 | R\$ 2,14 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09100000 | R\$ 28,26 | R\$ 2,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 4,71 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 11,53 | R\$ 11,53 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 11,53 | |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 18,17 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 3,76 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 21,93 |

20.5.3. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | | HORA | |
| | | | 112,54% | |
| | | | 114,15% | 71,31% |
| | | | 115,02% | 71,66% |
| | | | 0,00% | 0,00% |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002690 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | SINAPI | M | 1,10000000 | R\$ 3,00 | R\$ 3,30 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10500000 | R\$ 23,50 | R\$ 2,47 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10500000 | R\$ 28,26 | R\$ 2,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,44 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 11,53 | R\$ 11,53 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 11,53 |

| | |
|---------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 20,27 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 4,19 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 24,46 |

20.5.4. C1158 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11049 | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 11,99 | R\$ 11,99 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 11,99 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 21,10 | R\$ 18,99 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 26,85 | R\$ 24,17 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 43,16 |

| | |
|---------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 55,15 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 11,41 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 66,56 |

20.5.5. COMP-43 ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN = 1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002501 | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO | SINAPI | M | 1,05000000 | R\$ 11,21 | R\$ 11,77 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 11,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15720000 | R\$ 23,50 | R\$ 3,69 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15720000 | R\$ 28,26 | R\$ 4,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,13 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|----------------------------|------------------|
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 11,53 | R\$ 11,53 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 11,53 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 31,43 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 6,50 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 37,93 |

20.5.6. COMP-44 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 00002503 | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM, DN = 1 1/2", TIPO SEALTUBO | SINAPI | M | 1,05000000 | R\$ 21,77 |
| | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | R\$ 22,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|-------------|----------------|--|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15720000 | R\$ 23,50 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15720000 | R\$ 28,26 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |
| | | | | | R\$ 8,13 |

| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------------------|
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 11,53 |
| | | | | | TOTAL Serviço: |
| | | | | | R\$ 11,53 |
| | | | | | VALOR: |
| | | | | | R\$ 42,52 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: |
| | | | | | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): |
| | | | | | R\$ 8,80 |
| | | | | | VALOR COM BDI: |
| | | | | | R\$ 51,32 |

20.5.7. COMP-45 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 00002502 | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4", TIPO SEALTUBO | SINAPI | M | 1,05000000 | R\$ 16,92 |
| | | | | | TOTAL Material: |
| | | | | | R\$ 17,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|-------------|----------------|--|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15720000 | R\$ 23,50 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15720000 | R\$ 28,26 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |
| | | | | | R\$ 8,13 |

| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 11,53 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|----------------------------|------------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 11,53 |
| VALOR: | R\$ 37,43 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 7,74 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 45,17 |

20.5.8. COMP-46 ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00002500 | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM, DN = 2", TIPO SEALTUBO | SINAPI | M | 1,05000000 | R\$ 29,00 | R\$ 30,45 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 30,45 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15720000 | R\$ 23,50 | R\$ 3,69 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15720000 | R\$ 28,26 | R\$ 4,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 8,13 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 11,53 | R\$ 11,53 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 11,53 | |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 50,11 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 10,37 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 60,48 |

20.5.9. C1155 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I1044 | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 22,62 | R\$ 22,62 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 22,62 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 21,10 | R\$ 25,32 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 26,85 | R\$ 32,22 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 57,54 | |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 80,16 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 16,59 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 96,75 |

21.1. S10180 Duto em chapa galvanizada nº18 com diam=300mm, para sistema exaustão (obra: Mercado de Lagarto) (m)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------------|------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|----------|
| S10605 | Encargos Complementares - Montador | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 4,43 | R\$ 4,43 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|--|--|----------------------|-------------------|-------------------------|----------------|
| | OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: MOMBAÇA/CE | | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| | | | | | | |
|--------------------------------|------------------------------------|------|---|------------|----------|-----------|
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 1,50000000 | R\$ 3,83 | R\$ 5,75 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 10,18 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|------------|------------|
| I10925 | Duto em chapa galvanizada nº 18 com diam=300mm, p/sistema exaustão | ORSE | m | 1,00000000 | R\$ 207,78 | R\$ 207,78 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 207,78 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------------------|------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I02437S | Montador de maquinas (horista) | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 33,07 | R\$ 33,07 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 1,50000000 | R\$ 13,65 | R\$ 20,48 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 53,55 | |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 271,51 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 56,18 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 327,69 |

21.2. S09020 Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm (un)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------------|------------------------------------|------|-------------|----------------|-----------|----------|
| S10605 | Encargos Complementares - Montador | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 4,43 | R\$ 4,43 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 1,50000000 | R\$ 3,83 | R\$ 5,75 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 10,18 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I09306 | Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 6.684,64 | R\$ 6.684,64 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6.684,64 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I02701S | Instalador de tubulacoes - tubos/equipamentos (horista) | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 21,85 | R\$ 21,85 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 1,50000000 | R\$ 13,65 | R\$ 20,48 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 42,33 | |

| | |
|----------------------------|---------------------|
| VALOR: | R\$ 6.737,15 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 1.393,92 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 8.131,07 |

22.1. 96989 CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00004274 | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 114,38 | R\$ 114,38 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 114,38 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13460000 | R\$ 23,50 | R\$ 3,16 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13460000 | R\$ 28,26 | R\$ 3,80 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|--|-------------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,96 |
| VALOR: | R\$ 121,34 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 25,11 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 146,45 |

22.2. 104753 CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00011862 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 9,66 | R\$ 9,66 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18630000 | R\$ 23,50 | R\$ 4,38 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18630000 | R\$ 28,26 | R\$ 5,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 9,64 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 19,30 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 3,99 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 23,29 |

22.3. 101663 ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00011927 | ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,48 | R\$ 8,48 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36750000 | R\$ 23,50 | R\$ 8,64 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36750000 | R\$ 28,26 | R\$ 10,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 19,03 |

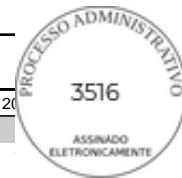
| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 27,51 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 5,69 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 33,20 |

22.4. COMP-54 CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10850 | CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 88,80 | R\$ 88,80 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 88,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,50000000 | R\$ 23,50 | R\$ 58,75 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,50000000 | R\$ 28,26 | R\$ 70,65 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------|-------------------|-------------------------|----------------|
| WHIPEC EMPREENDEIMENTOS | OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: MOMBAÇA/CE | | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | | PROPRIA | 0,00% 0,00% |

| | |
|--|-------------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 129,40 |
| VALOR: | R\$ 218,20 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 45,15 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 263,35 |

22.5. C4853 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I9160 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 381,72 | R\$ 381,72 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 381,72 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 21,10 | R\$ 10,55 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 26,85 | R\$ 13,43 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 23,98 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 405,70 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 83,94 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 489,64 |

22.6. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95600000 | R\$ 21,95 | R\$ 86,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 86,83 |

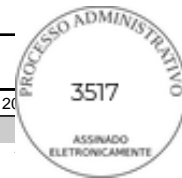
| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 86,83 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 17,97 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 104,80 |

22.7. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00060000 | R\$ 78,75 | R\$ 0,05 |
| 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00540000 | R\$ 286,06 | R\$ 1,54 |
| 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,19620000 | R\$ 38,51 | R\$ 7,56 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 9,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,78660000 | R\$ 21,95 | R\$ 17,27 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|--|------------------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 17,27 |
| VALOR: | R\$ 26,42 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 5,47 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 31,89 |

22.8. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003379 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 50,71 | R\$ 50,71 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 50,71 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24840000 | R\$ 23,50 | R\$ 5,84 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24840000 | R\$ 28,26 | R\$ 7,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 12,86 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 63,57 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 13,15 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 76,72 |

22.9. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 1,05000000 | R\$ 27,98 | R\$ 29,38 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 29,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24840000 | R\$ 23,50 | R\$ 5,84 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24840000 | R\$ 28,26 | R\$ 7,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 12,86 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 98463 | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | SINAPI | UN | 0,66670000 | R\$ 24,71 | R\$ 16,47 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 16,47 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 58,71 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 12,15 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 70,86 |

22.10. 96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 1,05000000 | R\$ 39,86 | R\$ 41,85 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 41,85 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03310000 | R\$ 23,50 | R\$ 0,78 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03310000 | R\$ 28,26 | R\$ 0,94 |

| | |
|--|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,72 |
|--|----------|

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 43,57 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 9,01 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 52,58 |

22.11. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00034643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 38,08 | R\$ 38,08 |

| | |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 38,08 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13840000 | R\$ 27,91 | R\$ 3,86 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10880000 | R\$ 21,95 | R\$ 2,39 |

| | |
|--|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,25 |
|--|----------|

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 101618 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,01410000 | R\$ 237,52 | R\$ 3,35 |

| | |
|----------------|----------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 3,35 |
|----------------|----------|

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 47,68 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 9,86 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 57,54 |

22.12. S07923 Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,05000000 | R\$ 3,69 | R\$ 0,18 |

| | |
|--------------------------------|----------|
| TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 0,18 |
|--------------------------------|----------|

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I01578S | Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 50 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8 | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 3,99 | R\$ 3,99 |

| | |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 3,99 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I02436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,05000000 | R\$ 18,21 | R\$ 0,91 |

| | |
|--------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,91 |
|--------------------|----------|

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I07880 | Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2 | ORSE | h | 0,05600000 | R\$ 2,32 | R\$ 0,13 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------|-------------------|-------------------------|----------------|
| WHIPEC EMPREENDEIMENTOS | OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 |
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: MOMBAÇA/CE | | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 0,13 |
| VALOR: | R\$ 5,21 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 1,08 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 6,29 |

22.13. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I7377 | CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 18,92 | R\$ 18,92 |
| I7378 | IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,83 | R\$ 3,83 |
| I7379 | MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm² | SEINFRA | UN | 0,04000000 | R\$ 155,14 | R\$ 6,21 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 28,96 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 26,85 | R\$ 2,15 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 20,26 | R\$ 1,62 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,77 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 32,73 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 6,77 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 39,50 |

22.14. 92884 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 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\$ 13,51 | R\$ 0,34 |
| 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\$ 0,18 | R\$ 0,10 |
| 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 | 0,00860000 | R\$ 23,07 | R\$ 0,20 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05290000 | R\$ 27,75 | R\$ 1,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,67 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92877 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 8,97 | R\$ 8,97 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 8,97 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 11,08 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 2,29 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 13,37 |

22.15. 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|-------------------------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | <small>Composições Próprias</small> | |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00011267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,24 | R\$ 1,24 |
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 0,73 | R\$ 0,73 |
| 00007572 | SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 6,66 | R\$ 6,66 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31060000 | R\$ 23,50 | R\$ 7,30 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31060000 | R\$ 28,26 | R\$ 8,78 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 16,08 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 24,71 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 5,11 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 29,82 |

23.1. C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

| Equipamento Custo Horário | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10749 | MÁQUINA DE SOLDA (CHP) | SEINFRA | H | 0,85000000 | R\$ 0,10 | R\$ 0,09 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,09 |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 33,50000000 | R\$ 5,66 | R\$ 189,61 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,59000000 | R\$ 13,17 | R\$ 7,77 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,50000000 | R\$ 95,29 | R\$ 47,65 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,16000000 | R\$ 80,09 | R\$ 12,81 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,28000000 | R\$ 0,77 | R\$ 5,61 |
| I0526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 3,30000000 | R\$ 55,50 | R\$ 183,15 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 112,00000000 | R\$ 0,57 | R\$ 63,84 |
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 1,80000000 | R\$ 6,73 | R\$ 12,11 |
| I1061 | ELETRODOS | SEINFRA | KG | 0,85000000 | R\$ 25,85 | R\$ 21,97 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,10000000 | R\$ 25,41 | R\$ 27,95 |
| I1332 | LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR | SEINFRA | M2 | 4,35000000 | R\$ 58,09 | R\$ 252,69 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 2,10000000 | R\$ 1,71 | R\$ 3,59 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,38000000 | R\$ 80,09 | R\$ 30,43 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,45000000 | R\$ 11,32 | R\$ 5,09 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 2,25000000 | R\$ 4,82 | R\$ 10,85 |
| I2172 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2') | SEINFRA | M | 11,00000000 | R\$ 72,06 | R\$ 792,66 |
| I2173 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3') | SEINFRA | M | 10,50000000 | R\$ 96,97 | R\$ 1.018,19 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,85000000 | R\$ 22,96 | R\$ 19,52 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2.705,49 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 2,34000000 | R\$ 21,10 | R\$ 49,37 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 21,10 | R\$ 73,85 |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 21,10 | R\$ 73,85 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 2,34000000 | R\$ 26,86 | R\$ 62,85 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 26,86 | R\$ 94,01 |
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 5,50000000 | R\$ 26,86 | R\$ 147,73 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,91000000 | R\$ 26,86 | R\$ 51,30 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,50000000 | R\$ 20,26 | R\$ 253,25 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 806,21

| | |
|----------------------------|---------------------|
| VALOR: | R\$ 3.511,79 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 726,59 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 4.238,38 |

23.2. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|---------------------------------------|---------|--------------|----------------|------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | R\$ 0,76 |
| I7893 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 273,00 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | R\$ 1,82 |

TOTAL Material: R\$ 275,58

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|----------|---------|--------------|----------------|-----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 32,23 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 40,52 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 72,75

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 348,33 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 72,07 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 420,40 |

23.3. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|---------------------------------------|---------|--------------|----------------|------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | R\$ 0,76 |
| I7893 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 273,00 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | R\$ 1,82 |

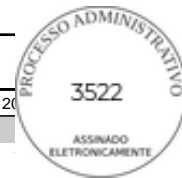
TOTAL Material: R\$ 275,58

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|----------|---------|--------------|----------------|-----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 32,23 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 40,52 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 72,75

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 348,33 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 72,07 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 420,40 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTES | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

23.4. CPU-50 ESCANINHOS EM MDF REVESTIDO LAMINADO MELAMÍNICO, ESPESSURA 1,8 CM (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001340 | CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 71,59 | R\$ 71,59 |
| 00034665 | CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 40,27 | R\$ 40,27 |
| 00001339 | COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO E OUTROS | SINAPI | KG | 0,56000000 | R\$ 62,08 | R\$ 34,76 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 146,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,09600000 | R\$ 26,68 | R\$ 55,92 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 55,92 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 202,54 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 41,91 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 244,45 |

23.5. COMP-62 TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H =75CM, L=150 CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO C/ESMALTE SINTÉTICO, EXCETO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00021012 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 4,00000000 | R\$ 41,52 | R\$ 166,08 |
| 00021015 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 3,00000000 | R\$ 87,10 | R\$ 261,30 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 427,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,50000000 | R\$ 27,69 | R\$ 41,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 41,54 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 100746 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 0,61570000 | R\$ 23,93 | R\$ 14,73 |
| 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | SINAPI | M2 | 0,61570000 | R\$ 8,96 | R\$ 5,52 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 20,25 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 489,17 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 101,21 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 590,38 |

23.6. C0361 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,07900000 | R\$ 95,29 | R\$ 7,53 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03200000 | R\$ 80,09 | R\$ 2,56 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 9,86500000 | R\$ 0,77 | R\$ 7,60 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 18,52100000 | R\$ 0,57 | R\$ 10,56 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 45,00000000 | R\$ 0,42 | R\$ 18,90 |
| I2098 | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | SEINFRA | KG | 0,96000000 | R\$ 2,14 | R\$ 2,05 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 49,20 |

| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|--------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,10 | R\$ 21,10 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,07000000 | R\$ 26,86 | R\$ 55,60 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,14200000 | R\$ 20,26 | R\$ 63,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 140,36 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 189,56 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 39,22 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 228,78 |

23.7. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | R\$ 95,29 | R\$ 0,76 |
| I7893 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 273,00 | R\$ 273,00 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | R\$ 0,57 | R\$ 1,82 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 275,58 |

| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|----------|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 26,86 | R\$ 32,23 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,26 | R\$ 40,52 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 72,75 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 348,33 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 72,07 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 420,40 |

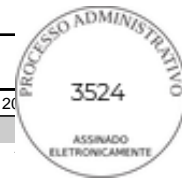
23.8. COMP-64 BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA (M)

| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 100,00000000 | R\$ 0,37 | R\$ 37,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 37,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,07000000 | R\$ 27,91 | R\$ 57,77 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,14000000 | R\$ 21,95 | R\$ 68,92 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 126,69 |

| Serviço | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------|--|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 94318 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023 | SINAPI | M3 | 0,05000000 | R\$ 52,62 | R\$ 2,63 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WHIPEC
EMPREENDEIMENTOS

| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|--------|---|--------|----|------------|------------|------------|
| 104205 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETO TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM, ACESSO POR BALANÇIM MANUAL. AF_08/2022 | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 78,09 | R\$ 78,09 |
| 104618 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 2,5 X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 242,20 | R\$ 242,20 |

TOTAL Serviço: R\$ 322,92

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 486,61 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 100,68 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 587,29 |

23.9. C1871 PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| I1608 | PEITORIL DE MARMORE - 25CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 95,23 |
| | | | | | R\$ 95,23 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 95,23 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 3,22 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,06000000 | R\$ 1,22 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,44 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00620000 | R\$ 3,92 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 3,92 |

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 103,59 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 21,43 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 125,02 |

23.10. 100861 SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 2,19 |
| 00037590 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 13,44 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 15,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47430000 | R\$ 12,87 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14940000 | R\$ 3,28 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 16,15 |

| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 31,78 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 6,58 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|-----------------------|------------------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 38,36 |
|-----------------------|------------------|

23.11. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1140 | REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | R\$ 2.154,15 | R\$ 2.154,15 |

| | |
|-----------------|--------------|
| TOTAL Material: | R\$ 2.154,15 |
|-----------------|--------------|

| | |
|---------------|---------------------|
| VALOR: | R\$ 2.154,15 |
|---------------|---------------------|

| | |
|-------------------------|----------------|
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
|-------------------------|----------------|

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 445,69 |
|----------------------------|-------------------|

| | |
|-----------------------|---------------------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 2.599,84 |
|-----------------------|---------------------|

23.12. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1137 | TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | R\$ 3.548,33 | R\$ 3.548,33 |

| | |
|-----------------|--------------|
| TOTAL Material: | R\$ 3.548,33 |
|-----------------|--------------|

| | |
|---------------|---------------------|
| VALOR: | R\$ 3.548,33 |
|---------------|---------------------|

| | |
|-------------------------|----------------|
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
|-------------------------|----------------|

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 734,15 |
|----------------------------|-------------------|

| | |
|-----------------------|---------------------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 4.282,48 |
|-----------------------|---------------------|

23.13. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1139 | ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | R\$ 1.267,07 | R\$ 1.267,07 |
| I1911 | TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | R\$ 2.797,47 | R\$ 2.797,47 |

| | |
|-----------------|--------------|
| TOTAL Material: | R\$ 4.064,54 |
|-----------------|--------------|

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,08650000 | R\$ 383,57 | R\$ 33,18 |

| | |
|----------------|-----------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 33,18 |
|----------------|-----------|

| | |
|---------------|---------------------|
| VALOR: | R\$ 4.097,72 |
|---------------|---------------------|

| | |
|-------------------------|----------------|
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
|-------------------------|----------------|

| | |
|----------------------------|-------------------|
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 847,82 |
|----------------------------|-------------------|

| | |
|-----------------------|---------------------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 4.945,54 |
|-----------------------|---------------------|

24.1. 99803 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|-------------|--------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | | BDI : 20 | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| | | <small>Composições Próprias</small> | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|-----------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09700000 | R\$ 21,95 | R\$ 2,13 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,13 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 2,13 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (20.69%): | R\$ 0,44 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 2,57 |

24.2. S03167 Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m (un)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------------------|----------|
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,60000000 | R\$ 3,73 | R\$ 2,24 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,60000000 | R\$ 3,83 | R\$ 2,30 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 4,54 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|-------|------|-------------|-----------------|--------------|
| I02614 | Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m | ORSE | un | 1,00000000 | R\$ 1.547,17 | R\$ 1.547,17 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1.547,17 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------|-------|------|-------------|--------------------|-----------|
| I04750S | Pedreiro (horista) | ORSE | h | 0,60000000 | R\$ 18,21 | R\$ 10,93 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,60000000 | R\$ 13,65 | R\$ 8,19 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 19,12 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| S01903 | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | ORSE | m3 | 0,04000000 | R\$ 444,95 | R\$ 17,80 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 17,80 |

| | |
|----------------------------|---------------------|
| VALOR: | R\$ 1.588,63 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
| VALOR BDI (20.69%): | R\$ 328,69 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.917,32 |

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



| | | | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : | 26/08/2024 | BDI : | 2 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FORTE | VERSÃO | HORA | |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 71,31% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | MÊS 8 | MÊS 9 |
|------|-----------------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 517.312,37 | 30,00 % | 30,00 % | 10,00 % | 10,00 % | 10,00 % | 10,00 % | | | |
| | | | R\$ 155.193,71 | R\$ 155.193,71 | R\$ 51.731,24 | R\$ 51.731,24 | R\$ 51.731,24 | R\$ 51.731,23 | | | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | R\$ 89.317,50 | 10,00 % | 40,00 % | 30,00 % | 20,00 % | | | | | |
| | | | R\$ 8.931,75 | R\$ 35.727,00 | R\$ 26.795,25 | R\$ 17.863,50 | | | | | |
| 3 | FUNDAÇÕES | R\$ 1.009.196,41 | 10,00 % | 30,00 % | 40,00 % | 20,00 % | | | | | |
| | | | R\$ 100.919,64 | R\$ 302.758,92 | R\$ 403.678,56 | R\$ 201.839,29 | | | | | |
| 4 | SUPERESTRUTURA | R\$ 2.235.581,30 | | 20,00 % | 25,00 % | 35,00 % | 20,00 % | | | | |
| | | | | R\$ 447.116,26 | R\$ 558.895,33 | R\$ 782.453,46 | R\$ 447.116,25 | | | | |
| 5 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | R\$ 374.835,57 | | | 20,00 % | 30,00 % | 30,00 % | 20,00 % | | | |
| | | | | | R\$ 74.967,11 | R\$ 112.450,67 | R\$ 112.450,67 | R\$ 74.967,12 | | | |
| 6 | ESQUADRIAS | R\$ 700.793,84 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 7 | SISTEMA DE COBERTURA | R\$ 732.651,94 | | | 20,00 % | 30,00 % | 30,00 % | 20,00 % | | | |
| | | | | | R\$ 146.530,39 | R\$ 219.795,58 | R\$ 219.795,58 | R\$ 146.530,39 | | | |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | R\$ 121.725,54 | | | | 50,00 % | 45,00 % | 5,00 % | | | |
| | | | | | R\$ 60.862,77 | R\$ 54.776,49 | R\$ 6.086,28 | | | | |
| 9 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | R\$ 689.709,39 | | | | | 10,00 % | 30,00 % | 35,00 % | 20,00 % | 5,00 % |
| | | | | | | | R\$ 68.970,94 | R\$ 206.912,82 | R\$ 241.398,29 | R\$ 137.941,88 | R\$ 34.485,46 |
| 10 | SISTEMA DE PISOS | R\$ 775.222,97 | | | | | | | 15,00 % | 27,00 % | 30,00 % |
| | | | | | | | | | R\$ 116.283,45 | R\$ 209.310,20 | R\$ 232.566,89 |
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | R\$ 351.833,21 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | R\$ 201.679,38 | | | | 20,00 % | 25,00 % | 30,00 % | 25,00 % | | |
| | | | | | | R\$ 40.335,88 | R\$ 50.419,85 | R\$ 60.503,81 | R\$ 50.419,84 | | |
| 13 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | R\$ 132.003,80 | | | | | | | | | 30,00 % |
| | | | | | | | | | | | R\$ 39.601,14 |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | R\$ 105.833,04 | | | | 20,00 % | 25,00 % | 30,00 % | 25,00 % | | |
| | | | | | | R\$ 21.166,61 | R\$ 26.458,26 | R\$ 31.749,91 | R\$ 26.458,26 | | |
| 15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | R\$ 80.306,89 | | | | | | | | | 30,00 % |
| | | | | | | | | | | | R\$ 24.092,07 |
| 16 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | R\$ 3.341,96 | | | | | | 40,00 % | 30,00 % | 30,00 % | |
| | | | | | | | | | R\$ 1.336,78 | R\$ 1.002,59 | R\$ 1.002,59 |

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



| | | | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : | 26/08/2024 | BDI : | 2 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FORTE | VERSÃO | HORA | |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% | 7,11% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | MÊS 8 | MÊS 9 |
|------|--|------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 17 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | R\$ 146.471,27 | | | | | 30,00 % | 30,00 % | 20,00 % | 20,00 % | |
| | | | | | | | R\$ 43.941,38 | R\$ 43.941,38 | R\$ 29.294,25 | R\$ 29.294,26 | |
| 18 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | R\$ 453.431,30 | | | | | | | 20,00 % | 20,00 % | 20,00 % |
| | | | | | | | | | R\$ 90.686,26 | R\$ 90.686,26 | R\$ 90.686,26 |
| 19 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | R\$ 55.434,05 | | | | | | | | | 20,00 % |
| | | | | | | | | | | | R\$ 11.086,81 |
| 20 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | R\$ 140.891,45 | | | | | | | | | |
| 21 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | R\$ 10.097,21 | | | | | | | | | |
| 22 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | R\$ 49.058,76 | | | | | | | | | |
| 23 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | R\$ 206.712,77 | | | | | | | | | |
| 24 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 12.486,45 | | | | | | | | | |
| | | R\$ 9.195.928,37 | R\$ 265.045,10 | R\$ 940.795,89 | R\$ 1.262.597,88 | R\$ 1.508.499,00 | R\$ 1.075.660,66 | R\$ 623.759,72 | R\$ 555.542,94 | R\$ 468.235,19 | R\$ 432.518,63 |
| | | | R\$ 265.045,10 | R\$ 1.205.840,99 | R\$ 2.468.438,87 | R\$ 3.976.937,87 | R\$ 5.052.598,53 | R\$ 5.676.358,25 | R\$ 6.231.901,19 | R\$ 6.700.136,38 | R\$ 7.132.655,01 |

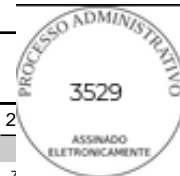
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 10 | MÊS 11 | MÊS 12 | MÊS 13 | MÊS 14 | Total parcela |
|------|-----------------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 517.312,37 | | | | | | 100,00 % |
| | | | | | | | | R\$ 517.312,37 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | R\$ 89.317,50 | | | | | | 100,00 % |
| | | | | | | | | R\$ 89.317,50 |
| 3 | FUNDAÇÕES | R\$ 1.009.196,41 | | | | | | 100,00 % |
| | | | | | | | | R\$ 1.009.196,41 |
| 4 | SUPERESTRUTURA | R\$ 2.235.581,30 | | | | | | 100,00 % |
| | | | | | | | | R\$ 2.235.581,30 |
| 5 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | R\$ 374.835,57 | | | | | | 100,00 % |
| | | | | | | | | R\$ 374.835,57 |
| 6 | ESQUADRIAS | R\$ 700.793,84 | 20,00 % | 35,00 % | 35,00 % | 10,00 % | | 100,00 % |
| | | | R\$ 140.158,77 | R\$ 245.277,84 | R\$ 245.277,84 | R\$ 70.079,39 | | R\$ 700.793,84 |



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA |

| | | | |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| DATA : | 26/08/2024 | BDI : | 2 |
| FORTE | VERSÃO | HORA | |
| ORSE | 2024/04 | 112,54% | 7,11% |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 10 | MÊS 11 | MÊS 12 | MÊS 13 | MÊS 14 | Total parcela |
|------|--|----------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| 7 | SISTEMA DE COBERTURA | R\$ 732.651,94 | | | | | | 100,00 % R\$ 732.651,94 |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | R\$ 121.725,54 | | | | | | 100,00 % R\$ 121.725,54 |
| 9 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | R\$ 689.709,39 | | | | | | 100,00 % R\$ 689.709,39 |
| 10 | SISTEMA DE PISOS | R\$ 775.222,97 | 20,00 % R\$ 155.044,59 | 8,00 % R\$ 62.017,84 | | | | 100,00 % R\$ 775.222,97 |
| 11 | PINTURAS E ACABAMENTOS | R\$ 351.833,21 | 30,00 % R\$ 105.549,96 | 30,00 % R\$ 105.549,96 | 20,00 % R\$ 70.366,64 | 20,00 % R\$ 70.366,65 | | 100,00 % R\$ 351.833,21 |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | R\$ 201.679,38 | | | | | | 100,00 % R\$ 201.679,38 |
| 13 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | R\$ 132.003,80 | 30,00 % R\$ 39.601,14 | 20,00 % R\$ 26.400,76 | 20,00 % R\$ 26.400,76 | | | 100,00 % R\$ 132.003,80 |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | R\$ 105.833,04 | | | | | | 100,00 % R\$ 105.833,04 |
| 15 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | R\$ 80.306,89 | 30,00 % R\$ 24.092,07 | 20,00 % R\$ 16.061,38 | 15,00 % R\$ 12.046,03 | 5,00 % R\$ 4.015,34 | | 100,00 % R\$ 80.306,89 |
| 16 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | R\$ 3.341,96 | | | | | | 100,00 % R\$ 3.341,96 |
| 17 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | R\$ 146.471,27 | | | | | | 100,00 % R\$ 146.471,27 |
| 18 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | R\$ 453.431,30 | 20,00 % R\$ 90.686,26 | 20,00 % R\$ 90.686,26 | | | | 100,00 % R\$ 453.431,30 |
| 19 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | R\$ 55.434,05 | 30,00 % R\$ 16.630,22 | 30,00 % R\$ 16.630,22 | 20,00 % R\$ 11.086,80 | | | 100,00 % R\$ 55.434,05 |
| 20 | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | R\$ 140.891,45 | 40,00 % R\$ 56.356,58 | 30,00 % R\$ 42.267,44 | 30,00 % R\$ 42.267,43 | | | 100,00 % R\$ 140.891,45 |
| 21 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | R\$ 10.097,21 | | | | 50,00 % R\$ 5.048,61 | 50,00 % R\$ 5.048,60 | 100,00 % R\$ 10.097,21 |
| 22 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | R\$ 49.058,76 | 20,00 % R\$ 9.811,75 | 30,00 % R\$ 14.717,63 | 30,00 % R\$ 14.717,63 | 20,00 % R\$ 9.811,75 | | 100,00 % R\$ 49.058,76 |



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | |
|------------|---|--|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | | |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | | |

| | | | |
|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
| DATA : | 26/08/2024 | BDI : | 2 |
| FONTE | VERSÃO | HORA | |
| ORSE | 2024/04 | 112,54% | 71,31% |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 10 | MÊS 11 | MÊS 12 | MÊS 13 | MÊS 14 | Total parcela |
|------------------|-------------------------|----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 23 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | R\$ 206.712,77 | | | 40,00 % | 30,00 % | 30,00 % | 100,00 % |
| | | | | | R\$ 82.685,11 | R\$ 62.013,83 | R\$ 62.013,83 | R\$ 206.712,77 |
| 24 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 12.486,45 | | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | | | R\$ 12.486,45 | R\$ 12.486,45 |
| R\$ 9.195.928,37 | | | R\$ 637.931,34 | R\$ 619.609,33 | R\$ 504.848,24 | R\$ 221.335,57 | R\$ 79.548,88 | R\$ |
| | | | R\$ 7.770.586,35 | R\$ 8.390.195,68 | R\$ 8.895.043,92 | R\$ 9.116.379,49 | R\$ 9.195.928,37 | 9.195.928,37 |

COMPOSIÇÃO DO BDI



| | | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|----------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20,69% | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 | 112,54% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

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

| Despesas Indiretas | | |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| AC | Administração central | 4,00% |
| DF | Despesas financeiras | 0,59% |
| R | Riscos | 1,27% |
| | TOTAL | 5,86% |

| I | Impostos | % |
|---|--------------|--------------|
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 2,50% |
| | CPRB | 0,00% |
| | TOTAL | 6,15% |

BDI = 20,69%

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 71,31% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| | TOTAL | 36,80% | 36,80% |

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

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

| | | | |
|----------|--|---------------|--------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 18,29% | 7,31% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49% | 0,37% |
| | TOTAL | 18,78% | 7,68% |

A + B + C + D = 115,02% 71,66%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 115,02% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| | TOTAL | 36,80% | 36,80% |

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

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

| | | | |
|----------|--|---------------|--------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 17,80% | 7,01% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49% | 0,37% |
| | TOTAL | 18,29% | 7,38% |

A + B + C + D = 114,15% 71,31%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | DATA : 26/08/2024 | BDI : 20 |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ESCOLA DE 13 SALAS PADRÃO FNDE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MOMBAÇA/CE | ORSE | 2024/04 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | 112,54% |
| | | | 114,15% |
| | | | 115,02% |
| | | | 0,00% |
| | | | 71,31% |
| | | | 71,66% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| | TOTAL | 36,80% | 36,80% |

| | | | |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,87% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,93% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85% | 0,64% |
| B4 | 13º Salário | 10,98% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,06% | 0,04% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,51% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 11,37% | 8,64% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| | TOTAL | 47,44% | 18,32% |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,83% | 3,67% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11% | 0,09% |
| C3 | Férias Indenizadas | 2,35% | 1,79% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,71% | 2,06% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,41% | 0,31% |
| | TOTAL | 10,41% | 7,92% |

| | | | |
|----------|--|---------------|--------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 17,46% | 6,74% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,43% | 0,33% |
| | TOTAL | 17,89% | 7,07% |

A + B + C + D = 112,54% 70,11%



A sua apólice pode ser consultada através da leitura do QR Code. Entretanto, a simples leitura não dispensa a consulta das Condições Contratuais do produto na página da internet da Superintendência de Seguros Privados (<https://www.gov.br/susep>) ou da Junto Seguros (juntoseguros.com).

FRONTISPÍCIO DE APÓLICE SEGURO GARANTIA

DADOS DA SEGURADORA: JUNTO SEGUROS S.A

CNPJ: 84.948.157/0001-33, registro SUSEP 05436, com sede na Rua Visconde de Nácar, 1440 – Centro - CEP 80410-201 - Curitiba - PR

Data de Emissão: **23/08/2024 13:35:09**

Nº Apólice Seguro Garantia: **02-0775-1118229**

Proposta: **4734582**

Controle Interno (Código Controle): **239410465**

Nº de Registro SUSEP: **054362024000207751118229**

DADOS DO SEGURADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA / CE

CPF/CNPJ: 07.736.390/0001-01 Rua Dona Anesia Castelo Meireles nº 01A, CENTRO - CEP: 63.610-000 - Mombaça - CE

DADOS DO TOMADOR: WHIPEC EMPRENDIMENTOS LTDA

CPF/CNPJ: 48.204.138/0001-39 TV EDONISIO ALVES DA COSTA 35 AND 1, ANDAR 1, NOSSA SRA DE FATIM - CEP: 63.870-000 - BOA VIAGEM - CE

DADOS DA CORRETORA:

000002.1.213028-0 TRIDENT INSURANCE CORRETORA DE SEGUROS LTDA

Documento eletrônico digitalmente assinado por:

ICP
Brasil
Assinado digitalmente por:

Roque Jr. de H. Melo

ICP
Brasil
Assinado digitalmente por:

Eduardo de O. Nobrega

Documento eletrônico assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que instituiu a Infra - estrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP - Brasil por: Signatários(as): Eduardo de Oliveira Nobrega Nº de Série do Certificado: 62FF6E26A0F8B264 Roque de Holanda Melo Nº de Série do Certificado: 7ABF101BBB728D55D1532D0F6E5775DCFEADD87



Nº Apólice Seguro Garantia: **02-0775-1118229**
 Proposta: **4734582**
 Controle Interno (Código Controle): **239410465**
 Nº de Registro SUSEP: **054362024000207751118229**



FRONTISPÍCIO DE APÓLICE SEGURO GARANTIA

Garantia Contratada

| Modalidade | Limite Máximo de Garantia (LMG) | Ramo |
|------------|---------------------------------|--|
| Licitante | R\$ 106.929,40 | 0775 - GARANTIA SEGURADO - SETOR PÚBLICO |

Descrição da Garantia: Coberturas, valores e prazos previstos na Apólice:

| Modalidade e Cobertura Adicional | Limite Máximo de Indenização (LMI) | Vigência | |
|----------------------------------|------------------------------------|------------|------------|
| | | Início | Término |
| Licitante | R\$ 106.929,40 | 26/08/2024 | 25/12/2024 |
| Multas e Penalidades | R\$ 106.929,40 | 26/08/2024 | 25/12/2024 |

Demonstrativo de Prêmio:

| | |
|----------------------------|-------------------|
| Prêmio Líquido Licitante | R\$ 212,69 |
| Adicional de Fracionamento | R\$ 0,00 |
| I.O.F | R\$ 0,00 |
| Prêmio Total | R\$ 212,69 |

| Condições de Pagamento: | Parcela | Vencimento | Nº Carnê | Valor(R\$) |
|-------------------------|---------|------------|----------|------------|
| | 1 | 27/09/2024 | 22579116 | R\$ 212,69 |

Em atendimento à Lei 12.741/12 informamos que incidem as alíquotas de 0,65% de PIS/Pasep e de 4% de COFINS sobre os prêmios de seguros, deduzidos do estabelecido em legislação específica. O(s) valor(es) acima descrito(s), é(são) devido(s) no cenário desta contratação de cobertura(s). Pode(m) sofrer alteração(ões) quando contratada(s) isoladamente ou em outra composição



Nº Apólice Seguro Garantia: **02-0775-1118229**
Proposta: **4734582**
Controle Interno (Código Controle): **239410465**
Nº de Registro SUSEP: **054362024000207751118229**



FRONTISPÍCIO DE APÓLICE SEGURO GARANTIA

Objeto da Garantia

Esta Apólice de riscos declarados garante Indenização, até o valor do Limite Máximo de Garantia, pelos Prejuízos decorrentes da recusa do Tomador adjudicatário em assinar o contrato administrativo licitado, conforme termos e condições descritos no **Edital de CONCORRÊNCIA Nº 001-2024SME PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00010.20240625/0001-62. DO OBJETO 1.1. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, NA SEDE DO MUNICÍPIO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.**

Ademais, esta Apólice de riscos declarados garante Indenização, até Limite Máximo de Garantia, pelos Prejuízos decorrentes do inadimplemento de multas e penalidades administrativas impostas pelo Segurado ao Tomador, e não adimplidas no prazo definido no Contrato Principal ou notificação realizada ao Tomador.

O presente documento é emitido em consonância com a Circular SUSEP 662, de 11 de abril de 2022.

ESTA APÓLICE NÃO PODERÁ SER UTILIZADA COMO COMPLEMENTO OU ENDOSSO DE APÓLICE ANTERIORMENTE FORNECIDA POR ESTA SEGURADORA REFERENTE AO MESMO EDITAL E/OU CONTRATO OBJETO DESTE SEGURO.



Nº Apólice Seguro Garantia: **02-0775-1118229**
Proposta: **4734582**
Controle Interno (Código Controle): **239410465**
Nº de Registro SUSEP: **054362024000207751118229**



CONDIÇÕES CONTRATUAIS

LICITANTE

PROCESSO SUSEP n.º 15414.636371/2022-53.

1. OBJETIVO DO SEGURO – RISCOS COBERTOS

1.1. Este contrato de seguro garante Indenização, até o valor do Limite Máximo de Garantia, pelos Prejuízos decorrentes da recusa do Tomador adjudicatário em assinar o contrato administrativo licitado, ou demais inadimplementos elencados nos termos e condições descritos no Edital os quais levem à execução da garantia de oferta.

2. RISCOS EXCLUÍDOS

2.1. Não estão incluídos na cobertura quaisquer prejuízos ocasionados direta ou indiretamente e ocorridos em consequência de:

- a) obrigações trabalhistas e previdenciárias;
- b) riscos cobertos por outros ramos ou modalidades de seguro, tais como, mas não se limitando a seguro de responsabilidade civil, lucros cessantes e eventos e riscos de natureza ambiental;
- c) eventos de caso fortuito ou força maior, nos termos do Código Civil;
- d) inadimplência de obrigações garantidas, decorrentes de atos ou fatos de responsabilidade do Segurado, que tenham contribuído de forma determinante para ocorrência do Sinistro;
- e) inadimplência de obrigações do Edital que não sejam de responsabilidade do Tomador;
- f) penalidades decorrentes do atraso do Tomador na apresentação desta Apólice e seus Endossos, ou da inadequação da Apólice para garantia do Edital;
- g) atos de terrorismo conforme definido por legislação ou regulamentação aplicável;
- h) atos de hostilidade, guerra, rebelião, insurreição, revolução, confisco, destruição ou requisição decorrentes de qualquer ato de autoridade de fato ou de direito, civil ou militar e, em geral, todo ou qualquer ato ou consequência dessas ocorrências, bem como atos praticados por qualquer pessoa agindo ou em ligação com qualquer organização cujas atividades visem a derrubar pela força o governo ou instigar a sua queda, pela perturbação da ordem política e social do país por meio de atos de terrorismo, guerra, revolução, subversão e guerrilhas;
- i) quaisquer perdas, destruição ou danos, de quaisquer bens materiais, prejuízos e despesas emergentes ou consequentes de qualquer forma de radiação, contaminação, resíduo ou fissão, inclusive, mas não se limitando, às nucleares e ionizantes;
- j) obrigações que não estejam expressamente garantidas e previstas no Objeto da presente Apólice;
- k) quaisquer Prejuízos, perdas e/ou demais penalidades decorrentes da violação de normas anticorrupção perpetradas com participação dolosa do Segurado e/ou seus representantes;
- l) quaisquer prejuízos decorrentes da alteração da obrigação garantida por esta Apólice que tenha sido acordada entre Segurado e Tomador, sem anuência prévia da Seguradora por meio da emissão de Endosso.

3. PRÊMIO

3.1. O Tomador é responsável pelo pagamento do Prêmio correspondente a Apólice, assim como de todos seus Endossos.



Nº Apólice Seguro Garantia: **02-0775-1118229**
Proposta: **4734582**
Controle Interno (Código Controle): **239410465**
Nº de Registro SUSEP: **054362024000207751118229**



3.2. Esta Apólice continuará em vigor mesmo quando o Tomador não pagar o Prêmio nas datas convencionadas.

3.3. A presente modalidade de Seguro garantia não contempla a hipótese de devolução de Prêmio em caso de cancelamento.

4. ALTERAÇÕES, RENOVAÇÕES E ATUALIZAÇÕES

4.1. A Apólice acompanhará as modificações já previstas no Edital subscrito, mediante emissão de Endosso ou nova Apólice.

4.2. Para alterações posteriores efetuadas no Edital, em virtude das quais se faça necessária a modificação da Apólice, esta poderá acompanhar tais modificações, desde que solicitado e haja o respectivo aceite pela Seguradora, por meio da emissão de Endosso ou nova Apólice.

4.3. As alterações, renovações e atualizações não se presumem e serão precedidas de pedido do Segurado, acompanhado dos documentos que as demonstrem, inclusive para a atualização monetária do LMG pelo índice constante do Edital.

4.4. Ao aceitar a presente Apólice, Segurado e Tomador reconhecem o seu dever em comunicar à Seguradora, em prazo razoável, nunca superior a 10 (dez) dias úteis após o fato, de alterações ocorridas ao Edital ou da obrigação constante do Objeto da Garantia que influenciem o risco subscrito pela Seguradora, sendo, ou não, tais alterações formalizadas contratualmente.

4.5. A não observância pelo Segurado das obrigações constantes no item 4.4. importam em Perda de Direitos, conforme item 7, abaixo, desde que (i) disso resulte agravamento do risco coberto; e (ii) isso tenha relação com o Sinistro ou esteja comprovado, pela Seguradora, que o Segurado silenciou de má-fé.

5. RECLAMAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE SINISTRO

5.1. Reclamação de Sinistro: não sanado o inadimplemento e não assinado o contrato administrativo licitado, a Reclamação de Sinistro poderá ser realizada pelo Segurado, mediante envio de comunicação à Seguradora, ao “canal de sinistro” constante do sítio eletrônico da Seguradora, informando-a acerca da conclusão do processo administrativo para apuração de Prejuízos.

5.2. Caracterização do Sinistro: o Sinistro restará caracterizado quando da exigibilidade dos Prejuízos causados ao Segurado, por culpa ou dolo do Tomador, desde que acompanhado dos documentos listados abaixo.

5.3. Para a Reclamação de Sinistro será necessária a apresentação dos seguintes documentos:

- a) cópia do Edital de licitação e seus anexos;
- b) cópia integral do processo licitatório correspondente ao Edital;
- c) cópia da notificação do Tomador para assinatura do contrato administrativo licitado;
- d) cópia do processo administrativo que documentou a inadimplência do Tomador e culminou na aplicação de multas e/ou apuração de Prejuízos ao Segurado;
- e) planilha, relatório e/ou correspondências informando os Prejuízos sofridos;
- f) planilha, relatório e/ou correspondências informando da existência de valores retidos;
- g) cópia de atas, notificações, contranotificações, documentos, correspondências, inclusive e-mails, trocados entre Segurado e Tomador, relacionados à inadimplência do Tomador;
- h) cópia do novo contrato firmado pelo Segurado com o Licitante Substituto, quando aplicável.

5.4. Regulação do Sinistro: a Seguradora deverá apresentar Relatório Final de Regulação do Sinistro em até 30 (trinta) dias corridos, contados do recebimento da Reclamação de Sinistro



Nº Apólice Seguro Garantia: **02-0775-1118229**
Proposta: **4734582**
Controle Interno (Código Controle): **239410465**
Nº de Registro SUSEP: **054362024000207751118229**



devidamente acompanhada dos documentos acima listados.

5.4.1. A Seguradora poderá solicitar, ao Segurado, outros documentos e/ou informações complementares para a análise de cobertura da Reclamação de Sinistro apresentada, hipótese na qual o prazo previsto no item 5.4. será suspenso, voltando a correr sua contagem a partir do dia útil subsequente àquele em que forem completamente atendidas as exigências da Seguradora.

5.4.2. Em caso de decisão judicial, ou arbitral, que impeça ou de alguma forma influencie na possibilidade de execução da garantia pelo Segurado, ou suspenda os efeitos da Reclamação de Sinistro comunicada à Seguradora, o prazo de 30 (trinta) dias constante do item 5.4. será suspenso, voltando a correr sua contagem a partir do primeiro dia útil subsequente a revogação da decisão, ou ausência de efeito suspensivo ao recurso.

6. INDENIZAÇÃO E SUB-ROGAÇÃO

6.1. Caracterizado o Sinistro, a Seguradora indenizará o Segurado, ou o Beneficiário mediante pagamento em dinheiro dos Prejuízos ocasionados em razão da inadimplência do Tomador.

6.1.1. O cálculo da Indenização corresponderá ao valor das multas aplicadas ao Tomador, conforme disposto no Edital.

6.1.2. Em complemento ao cálculo descrito no item 6.1.1 acima, na ocorrência de Sinistro, os eventuais saldos de créditos do Tomador apurados junto ao Segurado, serão utilizados para amortização do valor da indenização, sem prejuízo de seu pagamento no prazo devido.

6.2. Caso o pagamento da Indenização aconteça antes da apuração dos saldos de créditos do Tomador, o Segurado devolverá à Seguradora os valores por ela pagos em excesso.

6.3. O pagamento da Indenização deverá ocorrer dentro do prazo máximo de 30 (trinta) dias, devendo o Segurado colaborar com a assinatura do termo de quitação ou do termo de retomada, conforme o caso.

6.3.1. O não pagamento da Indenização no prazo previsto sujeitará a Seguradora ao pagamento de juros de mora e correção monetária, a partir daquela data, nos termos do Edital e sua legislação específica.

6.4. Paga a Indenização, a Seguradora se sub-rogará nos direitos e poderes do Segurado contra o Tomador e/ou terceiros cujos atos ou fatos tenham dado causa ao Sinistro.

6.4.1. É ineficaz qualquer ato do Segurado que diminua ou extinga, em prejuízo da Seguradora, os direitos de sub-rogação.

7. PERDA DE DIREITOS

7.1. O Segurado perderá o direito à Indenização na ocorrência de uma ou mais das seguintes hipóteses:

I. Atos ilícitos dolosos ou por culpa grave equiparável ao dolo comprovadamente praticados pelo Segurado, ou ainda pelo seu representante legal;

II. Se o Segurado agravar intencionalmente o risco coberto pela Apólice;

III. Descumprimento de obrigações do Tomador decorrentes de atos ou fatos de responsabilidade do Segurado que tenham contribuído de forma determinante para a ocorrência do Sinistro;

IV. Se o Segurado não cumprir integralmente quaisquer obrigações previstas nas presentes Condições Contratuais desta Apólice;

V. Se o Segurado ou seu representante fizer declarações inexatas ou omitir de má-fé circunstâncias de seu conhecimento que configurem agravamento de risco de inadimplência do Tomador ou que possam influenciar na aceitação da proposta;

VI. Se for realizada alteração no Contrato Principal sem anuência prévia da Seguradora, desde



Nº Apólice Seguro Garantia: **02-0775-1118229**
Proposta: **4734582**
Controle Interno (Código Controle): **239410465**
Nº de Registro SUSEP: **054362024000207751118229**



que: (i) disso resulte agravamento do risco coberto; e (ii) tal situação tenha relação com o Sinistro ou reste comprovado que o Segurado silenciou de má-fé;

VII. Ausência ou intempestividade da comunicação da Expectativa de Sinistro na forma do item 5.1 destas Condições Contratuais, caso configure agravamento do risco e impeça a Seguradora de adotar as medidas de mitigação de risco;

VIII. Se o Segurado deixar de tomar as providências para evitar ou minorar as consequências do Sinistro.

7.2 O Segurado está ciente das hipóteses de perda de direito quanto a descumprimentos de suas obrigações, ônus, encargos, desembolsos e despesas de sua responsabilidade, assumidos e acordados no âmbito do Contrato Principal e/ou desta Apólice.

7.3. Ao aceitar a presente Apólice / Endosso o Segurado declara à Seguradora que até a data de emissão da presente Apólice / Endossos não há nenhuma circunstância, evento ou inadimplemento do Tomador referente a(s) obrigação(ões) constante do Objeto da Garantia, que tenha gerado ou venha a gerar uma Expectativa de Sinistro, um aviso de Sinistro ou que caracterize a ocorrência de um Sinistro.

8. EXTINÇÃO DA COBERTURA

8.1. A responsabilidade da Seguradora extinguir-se-á, de pleno direito, quando ocorrer uma das seguintes situações abaixo:

- a) o contrato administrativo decorrente do Edital garantido pela Apólice for definitivamente assinado entre Segurado e Tomador;
- b) quando a Seguradora e o Segurado assim o acordarem;
- c) quando o pagamento da Indenização ao Segurado atingir o LMG da Apólice;
- d) quando o Objeto da Garantia for extinto; ou
- e) término da vigência prevista na Apólice ou Endosso.

8.2. A responsabilidade da Seguradora está limitada aos Prejuízos decorrentes dos eventos de inadimplemento ocorridos durante a Vigência da Apólice, observado o prazo prescricional de 1 (um) ano aplicável ao contrato de seguro para sua caracterização e comunicação à Seguradora.

9. CONCORRÊNCIA DE APÓLICES E GARANTIAS

9.1. É vedada a utilização de mais de um Seguro garantia na mesma modalidade para cobrir o mesmo objeto, salvo no caso de apólices complementares.

9.2. No caso de existirem duas ou mais garantias distintas cobrindo as mesmas obrigações do Objeto da Garantia, a Indenização deverá ser dividida proporcionalmente entre as garantias apresentadas ao Edital, de modo a não resultar em auferição de lucro ao Segurado.

10. CONTROVÉRSIAS

10.1. Eventuais controvérsias entre Seguradora e Segurado serão processadas no foro do domicílio do Segurado.

11. ACEITAÇÃO

11.1. A contratação da Apólice somente poderá ser feita mediante proposta assinada pelo proponente, seu representante ou por corretor de seguros habilitado. A proposta escrita deverá conter os elementos essenciais ao exame e aceitação do risco.



Nº Apólice Seguro Garantia: **02-0775-1118229**
Proposta: **4734582**
Controle Interno (Código Controle): **239410465**
Nº de Registro SUSEP: **054362024000207751118229**



11.2. A Seguradora terá o prazo de 15 (quinze) dias para se manifestar sobre a aceitação ou não da proposta, contados da data de seu recebimento.

11.2.1. A solicitação de documentos complementares poderá ocorrer mais de uma vez, durante o prazo previsto no item 11.2. Nesta hipótese, o prazo de 15 (quinze) dias previsto no item 11.2 ficará suspenso, voltando a correr a partir da data em que se der a entrega da documentação.

11.3. No caso de não aceitação da proposta, a Seguradora comunicará o fato ao proponente por e-mail, via plataforma eletrônica ou qualquer outro meio escrito válido. A ausência de manifestação, por escrito, da Seguradora, no prazo acima aludido, não caracterizará a aceitação tácita do seguro.

11.4. Caso a aceitação da proposta dependa de contratação ou alteração de resseguro facultativo, o prazo aludido no item 11.2. será suspenso até que o ressegurador se manifeste formalmente, comunicando a Seguradora, por escrito, ao proponente, tal eventualidade, ressaltando a consequente inexistência de cobertura enquanto perdurar a suspensão.

11.5. A emissão da Apólice ou do endosso será feita em até 15 (quinze) dias, a partir da data de aceitação da proposta.

11.6. A aceitação da proposta de seguro está sujeita à análise do risco.

12. DISPOSIÇÕES GERAIS

12.1. No tocante à alocação dos riscos previstos nesta garantia, havendo contrariedade e/ou divergência entre as disposições previstas na presente Apólice/Endosso e no contrato e/ou aditivos garantidos, prevalecerão sempre as disposições da presente Apólice/Endosso.

12.2. Cabe ao Tomador e ao Segurado a conferência das condições e termos desta Apólice e/ou Endosso, estando de pleno acordo que a Seguradora a preste e cumpra, tal como disposto em suas Condições Contratuais.

12.3. Tomador e Segurado reconhecem que a validade do presente negócio jurídico e a eficácia do contrato de seguro é vinculada à aceitação do Segurado da presente Apólice ou Endosso em sua integralidade.

12.4. Esta Apólice é inalienável e irrevogável.

12.5. Considera-se como âmbito geográfico de cobertura todo o território nacional.

12.6. A presente Apólice não conta com franquias, participações obrigatórias do Segurado, carência de qualquer tipo, assim como não permite a reintegração do seu Limite Máximo de Garantia.

12.7. Este seguro é contratado a primeiro risco absoluto.

12.8. O registro do produto é automático e não representa aprovação ou recomendação por parte da SUSEP.

12.9. O Segurado poderá consultar a situação cadastral do corretor de seguros e da sociedade seguradora no sítio eletrônico <https://www.gov.br/susep>.

13. DEFINIÇÕES

13.1. Em acréscimo aos termos definidos constantes das Condições Contratuais, aplicam-se também a esta Apólice, as seguintes definições:

I. Apólice: documento, emitido e assinado pela Seguradora, que representa formalmente o contrato de Seguro garantia.

II. Beneficiário: pessoa jurídica, a qual possui interesse legítimo no Objeto da Garantia e que pode incorrer, direta ou indiretamente, em Prejuízos decorrentes do inadimplemento contratual do Tomador.

III. Condições Particulares: conjunto de cláusulas que complementam ou alteram as Condições Contratuais.

IV. Edital: ato indicado no Objeto da Garantia, por intermédio do qual o Segurado faz público seu propósito de licitar um objeto determinado, estabelece os requisitos exigidos dos proponentes e das



Nº Apólice Seguro Garantia: **02-0775-1118229**
Proposta: **4734582**
Controle Interno (Código Controle): **239410465**
Nº de Registro SUSEP: **054362024000207751118229**



propostas, regula os termos segundo os quais os avaliará e fixa as cláusulas do eventual contrato a ser firmado, contemplando o instrumento de sua publicação, seus anexos, manuais, resumos, projetos e demais informações disponibilizadas pelo Segurado para elaboração de propostas pelos licitantes.

V. Endosso: documento emitido pela Seguradora por meio do qual são formalizadas alterações da Apólice.

VI. Indenização: contraprestação da Seguradora perante o Segurado relativa aos Prejuízos causados pelo Tomador em razão do inadimplemento das obrigações cobertas pelo seguro, a qual poderá se dar por meio de pagamento em dinheiro dos Prejuízos apurados no âmbito dos Prejuízos cobertos pelo seguro.

VII. Limite Máximo de Garantia (LMG): valor máximo de Indenização garantido pela Seguradora considerando uma ou mais coberturas previstas na Apólice.

VIII. Prejuízos: multas e penalidades aplicadas pelo Segurado ao Tomador, em decorrência da não assinatura do contrato administrativo, conforme definido no Edital, as quais não tenham sido adimplidas no prazo definido no Edital ou notificação ao Tomador.

IX. Prêmio: importância devida pelo Tomador à Seguradora, como contraprestação da cobertura de seguro contratada.

X. Prêmio Mínimo: a parcela do Prêmio não reembolsável e devido à Seguradora a título de remuneração mínima a partir do momento da emissão do seguro, em razão do consumo de capacidade e seu custo de oportunidade, bem como pela própria garantia securitária prestada desde o momento da emissão da Apólice.

XI. Relatório Final de Regulação de Sinistro: documento no qual a Seguradora comunica existência de cobertura ou, conforme o caso, as razões técnico-legais para eventual negativa de cobertura ou extinção de cobertura/responsabilidade da Seguradora.

XII. Segurado: ente da Administração Pública que publica o Edital, nos termos da legislação.

XIII. Seguradora: é a Junto Seguros S/A.

XIV. Seguro garantia: seguro que garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas pelo Tomador perante o Segurado, conforme Condições Contratuais da Apólice.

XV. Tomador: pessoa jurídica participante de processo licitatório correspondente ao Edital.

XVI. Vigência: as Apólices e Endossos terão seu início e término de Vigência às 23:59hs das datas para tal fim neles indicadas.



MINISTÉRIO DA FAZENDA
SUPERINTENDÊNCIA DE SEGUROS PRIVADOS

CERTIDÃO DE APONTAMENTOS

Observado o previsto na Circular Susep nº 691/23, certificamos que **JUNTO SEGUROS S.A.**, CNPJ **84.948.157/0001-33**, nesta data e horário, possui a seguinte situação em relação aos apontamentos listados a seguir:

01. Patrimônio Líquido Ajustado (PLA) inferior ao Capital Mínimo Requerido (CMR)

NADA CONSTA

02. Montante de ativos garantidores inferior à necessidade de cobertura das provisões técnicas

NADA CONSTA

03. Ajustes nos reportes contábeis e/ou prudenciais exigidos pela Susep e ainda não realizados, considerando o prazo estabelecido pela Autarquia

NADA CONSTA

04. Plano de Regularização de Solvência (PRS) em andamento.

NADA CONSTA

05. Plano de Regularização de Suficiência de Cobertura (PRC) em andamento

NADA CONSTA

06. Plano de Regularização de Solvência (PRS) descumprido

NADA CONSTA

07. Plano de Regularização de Suficiência de Cobertura (PRC) descumprido

NADA CONSTA

08. Não apresentação ou apresentação incompleta do formulário de informações periódicas (FIP/Susep) ou das demonstrações financeiras na forma da legislação aplicável

NADA CONSTA

09. Processo para Reparação de Apontamentos (PRA) descumprido

NADA CONSTA

10. Indisponibilidade de autorização para movimentar livremente a carteira de títulos e valores mobiliários dados em cobertura de provisões técnicas

NADA CONSTA



11. Medida prudencial preventiva e/ou medida cautelar em vigor descumprida

NADA CONSTA

12. Instauração de Fiscalização Especial, decorrente do previsto no art. 89 do Decreto-Lei nº 73/66

NADA CONSTA

13. Instauração de regime de Direção Fiscal ou de Intervenção

NADA CONSTA

14. Não pagamento da taxa de fiscalização

NADA CONSTA

15. Não encaminhamento da documentação referente a assembleias gerais e nomeações de administradores

NADA CONSTA

A existência de eventuais apontamentos não implica perda da autorização ou impedimento ao funcionamento da supervisionada.

O Sistema de Certidões é público e pode ser acessado por meio do site da Susep, no endereço: <https://www.gov.br/pt-br/servicos/emitir-certidao-susep>

O Sistema de Certidões abrange, ainda, a certidão de licenciamentos, disponibilizada pelo mesmo link acima.

O manual com explicação e descrição dos principais conceitos abrangidos pelo Sistema de Certidões ficará disponível no site da Susep (no mesmo link acima).

Código da certidão para autenticação no site da Susep: **CA-7176e543-14d3-42ec-b320-08bfd7cf82b6**

Esta Certidão foi emitida em 19/08/2024, às 17:02, e é válida por 30 dias, não prevalecendo sobre certidões geradas posteriormente.



MINISTÉRIO DA FAZENDA
SUPERINTENDÊNCIA DE SEGUROS PRIVADOS

CERTIDÃO DE LICENCIAMENTO

Certificamos que **JUNTO SEGUROS S.A.**, CNPJ nº **84.948.157/0001-33**, está autorizada a operar, conforme Portaria SUSEP PORTARIA 1139, publicado(a) no D.O.U. de 03/12/1991.

Certificamos ainda que a entidade NÃO é participante do Open Insurance

Certificamos também que a entidade NÃO se encontra, nesta data, sob regime especial de Liquidação, Direção Fiscal ou Intervenção.

O Sistema de Certidões é público e pode ser acessado por meio do site da Susep, no endereço: <https://www.gov.br/pt-br/servicos/emitir-certidao-susep>

O Sistema de Certidões abrange, ainda, a certidão de apontamentos, disponibilizada pelo mesmo link acima.

O manual com explicação e descrição dos principais conceitos abrangidos pelo Sistema de Certidões ficará disponível no site da Susep (no mesmo link acima).

Código da certidão para autenticação no site da Susep: **CL-dda893c7-927a-4b9c-8bb6-f23dc3f624f2**

Esta Certidão foi emitida em 19/08/2024, às 17:02, e é válida por 30 dias, não prevalecendo sobre certidões geradas posteriormente.