

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | | | | | |
|------------|---|---------|-------------------------|----------|-----------------------|-------|--------|------|--------|------------|---------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | DATA: | 27/01/2024 | BDI: | 24,52% | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 028.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 84,44% | MES: | 47,48% | DATA REF.: | 10/2023 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SINAPI: | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | PROPRIA: | PROPRIA | | 0,03% | | 0,00% | | 10/2023 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|----------|-------------------------------------|--|---------------------------|---------|--------|--------------------|----------|------------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 7.5 | C1947 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | SEINFRA | M2 | 8,84 | 634,52 | 790,10 | 5.600,16 | 6.984,48 |
| 7.6 | C0042 | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA | SEINFRA | M | 119,20 | 10,39 | 12,94 | 1.236,49 | 1.542,45 |
| 7.7 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 26,82 | 238,84 | 297,15 | 6.352,60 | 7.910,13 |
| 7.8 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 21,51 | 482,61 | 600,95 | 10.380,94 | 12.926,43 |
| 7.9 | C4349 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 22,90 | 288,84 | 359,66 | 6.614,44 | 8.236,21 |
| 7.10 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU FEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 22,90 | 308,63 | 384,56 | 7.072,21 | 8.805,42 |
| 7.11 | C1689 | FEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | M | 23,88 | 94,45 | 117,81 | 2.236,56 | 2.705,00 |
| 7.12 | COM-39183121 | GRADE DE FERRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | COMPOSIÇÕES S PROPRIAS | M2 | 3,90 | 373,29 | 464,82 | 1.343,84 | 1.673,35 |
| 7.13 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 16,00 | 29,42 | 35,39 | 454,72 | 566,24 |
| 7.14 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO | SEINFRA | M2 | 10,00 | 208,94 | 261,42 | 2.099,40 | 2.614,20 |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS | | | | | | | 62.642,63 | 78.002,88 |
| 8.1 | C1902 | PIA DE AÇO INOX (2 80x0 59) c/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.604,94 | 1.998,47 | 1.004,84 | 1.998,47 |
| 8.2 | C2601 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") | SEINFRA | M | 24,50 | 125,14 | 155,82 | 3.065,33 | 3.817,59 |
| 8.3 | C2594 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | M | 46,80 | 49,05 | 49,07 | 1.874,54 | 2.333,92 |
| 8.4 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 2,40 | 408,25 | 508,35 | 979,60 | 1.220,04 |
| 8.5 | C3682 | TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESPREGADOR DIMENSÃO 1200X800X200MM | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.577,85 | 1.964,74 | 1.577,85 | 1.964,74 |
| 8.6 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 10,00 | 655,79 | 816,59 | 6.557,90 | 8.165,90 |
| 8.7 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA FRIA | SEINFRA | UN | 4,00 | 137,06 | 170,67 | 548,24 | 682,68 |
| 8.8 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | 13,15 | 16,37 | 26,30 | 32,74 |
| 8.9 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 10,00 | 34,04 | 42,39 | 340,40 | 423,90 |
| 8.10 | C4671 | SABONETEIRA METÁLICA | SEINFRA | UN | 2,00 | 44,20 | 55,04 | 88,40 | 110,08 |
| 8.11 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 2,00 | 537,66 | 669,74 | 1.075,72 | 1.339,46 |
| 8.12 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 2,00 | 661,88 | 824,17 | 1.323,76 | 1.648,34 |
| 8.13 | C0359 | BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0 60)cm | SEINFRA | UN | 2,00 | 972,41 | 1.210,84 | 1.944,82 | 2.421,66 |
| 8.14 | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 13,36 | 16,61 | 79,98 | 99,84 |
| 8.15 | C1242 | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 6,00 | 11,95 | 14,94 | 69,90 | 89,28 |
| 8.16 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PVC'S | SEINFRA | M | 3,60 | 134,31 | 167,95 | 485,52 | 611,02 |





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE |

| | | | | |
|---------------|-------------------------|--------------|-------------|------------------|
| DATA: | 27/01/2024 | BDI: | 24,52% | |
| FORNE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | DATA REF: |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2022 |
| SINAPI | 2023/03 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2022 |
| PRÓPRIA | 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 |
| 8.17 | 102809 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | 1.252,82 | 1.559,76 | 1.252,82 | 1.559,76 |
| 8.18 | 102817 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | 3.473,54 | 4.325,25 | 3.473,54 | 4.325,25 |
| 8.19 | C0598 | CAPA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm | SEINFRA | M2 | 3,84 | 221,46 | 275,76 | 850,41 | 1.056,92 |
| 8.20 | C0601 | CAIXA DE GORDURAS/ABÃO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 2,00 | 332,70 | 415,62 | 667,40 | 831,04 |
| 8.21 | C4923 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 15,00 | 39,57 | 48,03 | 572,55 | 720,45 |
| 8.22 | 89709 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_09/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | 20,69 | 25,76 | 20,69 | 25,76 |
| 8.23 | C4152 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | SEINFRA | UN | 1,00 | 3.209,40 | 3.996,34 | 3.209,40 | 3.996,34 |
| 8.24 | C1850 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 51,00 | 237,39 | 295,80 | 12.106,89 | 15.075,80 |
| 8.25 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") | SEINFRA | M | 19,00 | 23,96 | 29,83 | 455,24 | 566,77 |
| 8.26 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") | SEINFRA | M | 58,70 | 31,97 | 39,91 | 1.876,94 | 2.338,85 |
| 8.27 | C2628 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 25,40 | 45,49 | 56,84 | 1.153,45 | 1.438,68 |
| 8.28 | C2631 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2") | SEINFRA | M | 10,90 | 94,54 | 117,72 | 1.021,03 | 1.271,36 |
| 8.29 | C2182 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 85mm (2 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00 | 317,41 | 395,24 | 317,41 | 395,24 |
| 8.30 | C2159 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 1,00 | 77,24 | 96,18 | 77,24 | 96,18 |
| 8.31 | C2160 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 2,00 | 129,44 | 161,18 | 258,88 | 322,36 |
| 8.32 | C0497 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"x3/4" (32X25mm) | SEINFRA | UN | 14,00 | 7,84 | 9,76 | 109,76 | 136,64 |
| 8.33 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CAPOELA CROMADA D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 14,00 | 126,21 | 159,65 | 1.734,94 | 2.235,10 |
| 8.34 | C0496 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"x1" (50X32mm) | SEINFRA | UN | 6,00 | 15,88 | 19,92 | 94,08 | 117,12 |
| 8.35 | C1348 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 28,00 | 255,81 | 318,29 | 9.713,18 | 12.095,02 |
| 8.36 | C2497 | TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00 | 44,92 | 55,93 | 44,92 | 55,93 |
| 8.37 | C2498 | TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 1,00 | 58,02 | 72,25 | 58,02 | 72,25 |
| 8.38 | C0020 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00 | 20,55 | 25,59 | 20,55 | 25,59 |
| 8.39 | C0021 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") | SEINFRA | UN | 2,00 | 24,67 | 30,71 | 49,34 | 61,44 |
| 8.40 | C0023 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 2,00 | 42,28 | 52,65 | 84,56 | 105,30 |
| 8.41 | C0025 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00 | 242,49 | 301,95 | 242,49 | 301,95 |
| 8.42 | 95547 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_03/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 75,77 | 94,35 | 454,62 | 566,10 |
| 8.43 | C0496 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"x1 1/2" (75X50mm) | SEINFRA | UN | 2,00 | 38,05 | 47,56 | 76,10 | 95,12 |

[Handwritten signatures and initials]





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|------------|---|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE |

| | | | | |
|---------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| DATA: | 27/01/2024 | BDI: | 24,52% | |
| FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | DATA REF: |
| SEINFRA | 028 - COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| PRÓPRIA | 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 |
| 8.44 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 10,00 | 72,29 | 90,02 | 722,90 | 900,20 |
| 9 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | | | | 29.936,37 | 37.276,31 |
| 9.1 | 103702 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2022 | SINAPI | UN | 59,00 | 31,88 | 39,67 | 1.879,74 | 2.340,53 |
| 9.2 | 07807 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020 | SINAPI | UN | 10,00 | 108,25 | 134,79 | 1.082,50 | 1.347,90 |
| 9.3 | C0524 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 45,75 | 15,48 | 19,26 | 708,21 | 882,06 |
| 9.4 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 105,00 | 9,82 | 12,23 | 1.060,56 | 1.320,84 |
| 9.5 | 90447 | RABO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF 09/2023 | SINAPI | M | 107,30 | 7,13 | 8,89 | 765,95 | 952,82 |
| 9.6 | 90468 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRAULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF 09/2023 | SINAPI | M | 107,30 | 15,74 | 17,11 | 1.474,30 | 1.835,90 |
| 9.7 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 86,00 | 8,83 | 11,00 | 582,78 | 726,00 |
| 9.8 | 91926 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023 | SINAPI | UN | 14,00 | 16,12 | 20,07 | 225,86 | 280,98 |
| 9.9 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 108,60 | 17,48 | 21,77 | 1.898,33 | 2.364,22 |
| 9.10 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 35,50 | 17,95 | 22,35 | 637,23 | 793,43 |
| 9.11 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 728,00 | 8,73 | 10,87 | 6.311,79 | 7.859,01 |
| 9.12 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 928,50 | 8,89 | 8,58 | 8.397,37 | 7.986,53 |
| 9.13 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 33,00 | 18,34 | 23,84 | 605,22 | 753,72 |
| 9.14 | C1498 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 3,00 | 34,11 | 42,47 | 102,33 | 127,41 |
| 9.15 | C1404 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 8,00 | 17,44 | 21,72 | 139,52 | 173,76 |
| 9.16 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 3,00 | 30,75 | 38,29 | 92,25 | 114,87 |
| 9.17 | C1480 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 4,00 | 43,42 | 54,07 | 173,68 | 216,28 |
| 9.18 | C0591 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO CAIXA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm | SEINFRA | UN | 4,00 | 310,52 | 386,66 | 1.242,08 | 1.546,64 |
| 9.19 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 30,00 | 27,24 | 33,92 | 817,20 | 1.017,60 |
| 9.20 | C2077 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, O/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 212,88 | 265,08 | 212,88 | 265,08 |
| 9.21 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, O/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 312,03 | 398,54 | 312,03 | 398,54 |
| 9.22 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 4,00 | 25,95 | 29,83 | 95,84 | 119,32 |
| 9.23 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 4,00 | 23,98 | 29,83 | 95,84 | 119,32 |
| 9.24 | C1119 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A | SEINFRA | UN | 1,00 | 98,46 | 122,60 | 98,46 | 122,60 |
| 9.25 | C1130 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A | SEINFRA | UN | 1,00 | 142,78 | 177,76 | 142,78 | 177,76 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|------------|--|------------|------------|-----------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | DATA: | 27/01/2024 | BDI: | 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 028 - COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | HORA: | 84,44% | MES: | 47,48% |
| | | DATA REF.: | 10/2023 | | |
| | | SINAPI: | 2023/08 | COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| | | PROPRIA: | 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 |
| 9.26 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00 | 158,90 | 197,74 | 158,90 | 197,74 |
| 9.27 | C4531 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-50A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00 | 268,20 | 253,06 | 268,20 | 333,99 |
| 9.28 | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M | SEINFRA | UN | 2,00 | 327,52 | 407,83 | 655,04 | 815,68 |
| 9.29 | C4921 | TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CADA 4"x2" (NÃO INCLUSA) | SEINFRA | UN | 8,00 | 45,29 | 58,40 | 282,32 | 451,20 |
| 9.30 | C0543 | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) | SEINFRA | M | 90,00 | 13,21 | 18,45 | 1.188,90 | 1.480,50 |
| 9.31 | 101346 | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 149,48 | 120,13 | 149,48 | 180,13 |
| 10 | PISOS | | | | | | | 67.176,62 | 83.649,46 |
| 10.1 | C1811 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM | SEINFRA | M3 | 150,01 | 45,70 | 58,91 | 7.157,08 | 8.912,98 |
| 10.2 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 34,92 | 293,76 | 385,79 | 10.258,10 | 12.773,30 |
| 10.3 | C4601 | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/ PENEIRAR ESP 2,5 cm | SEINFRA | M2 | 39,36 | 52,52 | 65,40 | 2.067,10 | 2.574,14 |
| 10.4 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 170,36 | 109,34 | 138,15 | 18.627,16 | 23.194,51 |
| 10.5 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 194,93 | 135,58 | 168,84 | 26.430,58 | 32.911,95 |
| 10.6 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI 5/PEI 4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 2,88 | 102,38 | 127,48 | 294,85 | 367,14 |
| 10.7 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 2,88 | 11,27 | 14,03 | 32,48 | 40,41 |
| 10.8 | C5928 | PISO INTERTRAVADO TIPO TUBILINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 34,00 | 50,34 | 62,88 | 1.751,83 | 2.161,26 |
| 10.9 | C2690 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 3,48 | 160,14 | 199,41 | 557,20 | 693,05 |
| 11 | PINTURAS | | | | | | | 42.990,70 | 53.633,95 |
| 11.1 | C1209 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 93,08 | 12,81 | 16,95 | 1.192,10 | 1.484,31 |
| 11.2 | C1617 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS C/ MASSA | SEINFRA | M2 | 217,79 | 26,06 | 31,95 | 5.680,49 | 8.958,39 |
| 11.3 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 194,78 | 16,22 | 20,20 | 3.159,33 | 3.934,56 |
| 11.4 | C1616 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS C/ MASSA | SEINFRA | M2 | 478,11 | 27,89 | 34,48 | 13.236,97 | 16.485,23 |
| 11.5 | 89488 | PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS AF 04/2023 | SINAPI | M2 | 75,46 | 11,29 | 14,06 | 851,94 | 1.060,97 |
| 11.6 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 35,04 | 17,76 | 22,11 | 686,25 | 854,23 |
| 11.7 | C1260 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 28,84 | 24,55 | 30,56 | 949,00 | 1.181,81 |
| 11.8 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 55,43 | 44,32 | 55,19 | 2.458,85 | 3.050,18 |
| 11.9 | 102217 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS AF 01/2021 | SINAPI | M2 | 331,11 | 15,81 | 19,44 | 5.238,93 | 6.436,78 |
| 11.10 | C1910 | PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 25,54 | 25,51 | 25,51 | 651,41 | 811,41 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




| | |
|------------|---|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE |

| | | | | |
|---------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| DATA: | 27/01/2024 | BDI: | 34,52% | |
| Fonte | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| SINAPI | 2023/08 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| PROFRIA | PROFRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|---|-----------------|--|----------------------|---------|--------|--------------------|---------|---------------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 11.11 | C.2481 | TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 628,69 | 13,73 | 17,16 | 8.635,65 | 10.753,83 |
| 11.12 | C.1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UH | 25,00 | 16,49 | 20,53 | 412,25 | 513,25 |
| 12 | DIVERSOS | | | | | | | 10.650,96 | 13.138,29 |
| 12.1 | C3506 | GUARDA-CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | M | 20,22 | 359,41 | 447,54 | 7.267,27 | 9.049,26 |
| 12.2 | C4756 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP =2CM | SEINFRA | M2 | 2,58 | 296,74 | 369,50 | 765,58 | 953,31 |
| 12.3 | C.1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 42,80 | 12,92 | 16,09 | 562,98 | 688,05 |
| 12.4 | C.1678 | DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA | SEINFRA | M2 | 41,37 | 13,00 | 16,19 | 537,81 | 669,78 |
| 12.5 | COM-74438416 | CONTAINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE: 240L | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UN | 3,00 | 475,77 | 592,43 | 1.427,31 | 1.777,29 |
| | | | | | | | | VALOR ENCARGOS: | 185.242,47 |
| | | | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 617.461,61 |
| | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 151.407,20 |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 617.461,61 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 768.868,81 |
| Setecentos e Sessenta e Oito Mil Oitocentos e Sessenta e Oito reais e Oitenta e Um centavos | | | | | | | | | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|-------------------|--|-------------------------|--------------------|-----|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA: 27/01/2024 | BDI: 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | FONTE: | VERBAS: | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SEINFRA | HORA | MEQ |



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 39,6400 | 39,4128 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 31,5800 | 31,5600 |
| 11881 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 15,9300 | 71,6650 |
| 11725 PREGO 15x15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 673UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,8300 | 2,3745 |
| TOTAL Material | | | | | 145,0323 |

| Mão de Obra | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,4600 | 38,9200 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 38,9200 |
| VALOR: | | | | | 181,95 |

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

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10101 ARAME GALVANIZADO N. 16 BWS | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 21,5100 | 0,4302 |
| 11881 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 15,9300 | 0,6372 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 16,8300 | 0,2020 |
| 12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 36,2700 | 0,3264 |
| TOTAL Material | | | | | 1,5958 |

| Mão de Obra | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 10498 CARPITEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 24,1600 | 3,1408 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 18,4600 | 2,3998 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 5,5406 |
| VALOR: | | | | | 7,14 |

1.3. 97647 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11550000 | 18,62 | 2,14 |
| 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04080000 | 23,90 | 0,97 |
| TOTAL, Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | 3,11 |
| VALOR: | | | | | 3,11 |

1.4. 97650 REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24870000 | 18,62 | 4,63 |
| 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08790000 | 23,90 | 2,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | 6,73 |
| VALOR: | | | | | 6,73 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|------------------|----------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SOUBEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA: 27/01/2024 | BDI: 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SOUBEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SEINFRA | HORA |
| | | SINAPI | MEB |
| | | PRÓPRIA | RET |
| | | | PREÇO UNITÁRIO |
| | | | TOTAL |



1.5. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 24,1600 | 1,6912 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 18,4600 | 12,9220 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,6132 |
| VALOR: | | | | | | 14,61 |

1.6. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,14000000 | 24,1600 | 3,3824 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 18,4600 | 25,8440 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 29,2264 |
| VALOR: | | | | | | 29,23 |

1.7. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 24,1600 | 3,1408 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 18,4600 | 23,9980 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 27,1388 |
| VALOR: | | | | | | 27,14 |

1.8. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 24,1600 | 7,2480 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 18,4600 | 55,3800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 62,6280 |
| VALOR: | | | | | | 62,63 |

1.9. 97628 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|--------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,85740000 | 24,45 | 40,52 |
| 80316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 10,27590000 | 18,62 | 191,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 231,85 |
| VALOR: | | | | | | 231,85 |

1.10. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 24,1600 | 7,2480 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 18,4600 | 27,6900 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SOUZEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SOUZEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.

LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

| | | | |
|-------------------------|------------------------|--------------------|------------|
| DATA: 27/01/2024 | | BDI: 24,52% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MEB |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SEINFRA | 202309 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | |



| | |
|-------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra | |
| VALOR: | 34,94 |

1.11. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,09000000 | 24,1600 | 1,4488 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 18,4800 | 11,0700 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 12,5258 |
| VALOR: | | | | | | 12,53 |

1.12. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 24,1600 | 1,2080 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 18,4800 | 9,2300 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 10,4380 |
| VALOR: | | | | | | 10,44 |

1.13. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 24,1600 | 1,9328 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 18,4800 | 14,7880 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 16,7008 |
| VALOR: | | | | | | 16,70 |

1.14. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

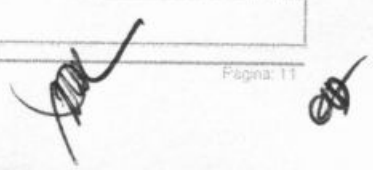
| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 24,1600 | 6,0400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 18,4800 | 46,1500 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 52,1900 |
| VALOR: | | | | | | 52,19 |

1.15. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)


| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 24,1600 | 1,2080 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 18,4800 | 9,2300 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 10,4380 |
| VALOR: | | | | | | 10,44 |

1.16. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|-----|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|-----|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|-------------------|--|-------------------------|--------------------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SOUZEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA: 27/01/2024 | BDI: 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SOUZEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | FONTE: | VERSÃO: |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SEINFRA | PRÓPRIA |



| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 24,1600 | 4,8320 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 18,4800 | 3,6960 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 8,5280 |
| VALOR: | | | | | | 8,52 |

1.17. 97661 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88284 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00310000 | 24,72 | 0,20 |
| 88310 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02300000 | 18,82 | 0,42 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 0,62 |
| VALOR: | | | | | | 0,62 |

1.18. C2992 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,1600 | 24,1600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,78000000 | 18,4800 | 161,7096 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 185,8696 |
| VALOR: | | | | | | 185,87 |

2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,85000000 | 16,4800 | 46,9180 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 46,9180 |
| VALOR: | | | | | | 46,92 |

2.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)


| Equipamento Curso Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CH) | SEINFRA | H | 0,24000000 | 62,4700 | 14,9928 |
| TOTAL Equipamento Curso Horário | | | | | | 14,9928 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 18,4800 | 13,2912 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 13,2912 |
| VALOR: | | | | | | 28,28 |

2.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 18,4800 | 31,4160 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 31,4160 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SOUZEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA: 27/01/2024 | BDI: 24,52% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|--|--|-------------|--------|------|-----|-----|---------|----------------------|--------|--------|--------|-------|------------------------|--------|--|--|---------|---------|-------|-------|--|
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SOUZEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02E1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>17,49%</td> <td>19,07%</td> </tr> <tr> <td>BRAPI</td> <td>202008 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | MEB | REF | SEINFRA | 02E1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 17,49% | 19,07% | BRAPI | 202008 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | FUNTE | VERSÃO | HORA | MEB | REF | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 02E1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 17,49% | 19,07% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BRAPI | 202008 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



VALOR: _____

2.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| Material | | FUNTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|----------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 69,3000 | 76,2300 |
| TOTAL Material | | | | | | 76,2300 |

| Mão de Obra | | FUNTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 18,4000 | 31,2800 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 31,2800 |

VALOR: 107,51

2.5. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FUNTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10660 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,18520000 | 172,2100 | 31,8933 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | | 31,8933 |

VALOR: 31,89

3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| Material | | FUNTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------|---------|-----|--------------|----------------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,26480000 | 32,7400 | 8,6713 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,7000 | 76,6500 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 112,1200 | 123,3320 |
| TOTAL Material | | | | | | 230,1668 |

| Mão de Obra | | FUNTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 24,1800 | 144,9000 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 18,4600 | 166,1400 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 311,0400 |


VALOR: 541,27

3.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| Material | | FUNTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|----------------------------------|---------|-----|--------------|----------------|----------|
| 12091 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,60000000 | 0,5200 | 122,2000 |
| TOTAL Material | | | | | | 122,2000 |

| Mão de Obra | | FUNTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 12301 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 24,1800 | 205,5300 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | 18,4600 | 169,8320 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 375,3620 |

| Serviço | | FUNTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 00171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 540,7100 | 162,2130 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|---------------------------------|--|----------|------------------------|-------------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA: | 27/01/2024 | BDI: 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | FONTE: | VERSÃO: | HORA: |
| | | | SINAPI: | 202308 COM DESONERAÇÃO | 81,14% |
| | | | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | 0,00% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | | | | |



| | |
|---------------|--------|
| TOTAL Serviço | |
| VALOR: | 659,61 |

3.3. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31060000 | 24,45 | 7,59 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05470000 | 18,62 | 1,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | 9,16 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 94908 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,05050000 | 411,25 | 20,73 |
| TOTAL Serviço | | | | | 29,75 |
| VALOR: | | | | | 32,39 |

3.4. 96541 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (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 16" - CHI DIURNO AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,14100000 | 21,69 | 3,05 |
| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 16" - CHP DIURNO AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,07200000 | 23,07 | 1,66 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | 4,71 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2300 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 0,42000000 | 57,78 | 24,26 |
| 002892 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | 7,98 | 0,07 |
| 00004491 PONTALETE 17,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 0,21700000 | 11,04 | 10,67 |
| 00020247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,01600000 | 15,85 | 0,25 |
| 00005074 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 16 (1 1/2 X 13) | SINAPI | KG | 0,01300000 | 16,02 | 0,20 |
| 00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,06900000 | 14,57 | 1,00 |
| 00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,02400000 | 17,85 | 0,42 |
| 00004517 SARRAFO 12,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 7,83400000 | 4,07 | 31,67 |
| TOTAL Material | | | | | 67,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88228 AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,42000000 | 19,76 | 28,14 |
| 88262 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,78700000 | 24,10 | 91,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | 119,40 |
| VALOR: | | | | | 192,05 |

(Handwritten signature and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE |

| | | | | |
|--------------------------|------------------------|---------------------|------------|------------|
| DATA : 27/01/2024 | | BDI : 24,52% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | PRE |
| EMPRESA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 81,44% | 47,50% | 19,70% |
| BRNAPI | 202208 COM DESONERAÇÃO | 81,44% | 47,50% | 19,70% |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | 0,00% |



3.5. 92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 18MM AF_09/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 91893 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,35500000 | 21,69 | 5,52 |
| 91892 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,06300000 | 23,07 | 1,45 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | | 6,97 |

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 0001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 1,33600000 | 57,78 | 77,19 |
| 004491 | PONTALETE 7,5 x 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 2,30800000 | 11,64 | 26,86 |
| 0005088 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,20800000 | 14,30 | 2,97 |
| 00034517 | SARRAPO 7,5 x 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 9,23700000 | 4,07 | 37,59 |
| TOTAL Material | | | | | | 144,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 86239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25600000 | 19,75 | 4,24 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,18000000 | 24,10 | 28,43 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 32,67 |
| VALOR: | | | | | | 184,96 |

3.6. C2603 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12") (M)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|-----|-------------|----------------|-----------------|
| 12210 | TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12") - (NBR 7362) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 158,4500 | 160,0345 |
| TOTAL Material | | | | | | 160,0345 |


| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 10045 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,90000000 | 19,1000 | 17,1900 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 23,4800 | 21,1320 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 38,3220 |
| VALOR: | | | | | | 198,36 |

3.7. C2602 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10") (M)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|-----|-------------|----------------|-----------------|
| 12309 | TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=250MM (10") - (NER 7382) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 108,4300 | 107,4943 |
| TOTAL Material | | | | | | 107,4943 |

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 19,1000 | 15,2800 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 23,4800 | 18,7840 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|-------------------|--|--------------------------------------|--------------------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTELELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA: 27/01/2024 | BDI: 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTELELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | FONTE: | VERBAS: |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SEINFRA 628.1 COM DESONERAÇÃO 81,44% | HORA 87,48% |



| | |
|-------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra | |
| VALOR: | 141,58 |

3.8. 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 91893 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,23700000 | 21,68 | 5,13 |
| 91892 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,05000000 | 23,07 | 1,15 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | | 6,28 |

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-----|-------------|----------------|--------|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 1,14500000 | 57,78 | 66,21 |
| 00004431 | PONTALETE 7,5 x 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 0,18600000 | 11,84 | 1,93 |
| 00005068 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,15900000 | 14,30 | 2,27 |
| 00004517 | SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 8,95200000 | 4,07 | 36,29 |
| TOTAL Material | | | | | | 106,70 |


| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|-----|-------------|----------------|--------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20200000 | 19,78 | 3,99 |
| 88282 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,91100000 | 24,10 | 21,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 25,84 |
| VALOR: | | | | | | 130,92 |

92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 91893 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,02200000 | 21,68 | 0,47 |
| 91892 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00500000 | 23,07 | 0,11 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | | 0,58 |

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 1,05000000 | 57,78 | 60,66 |
| TOTAL Material | | | | | | 60,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00500000 | 19,78 | 0,09 |
| 88282 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00500000 | 24,10 | 0,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 0,21 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|--|---|-------------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--|-------|---------|---------|-------|-------|--|---|--|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SOUZEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA: 27/01/2024 | BDI: 24,52% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SOUZEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | <table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>928,1 COM DESENERAÇÃO</td> <td>63,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10,00%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202,309 COM DESENERAÇÃO</td> <td>81,54%</td> <td></td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE | VERBAO | HORA | MEB | REF. | SEINFRA | 928,1 COM DESENERAÇÃO | 63,44% | 47,48% | 10,00% | SINAPI | 202,309 COM DESENERAÇÃO | 81,54% | | 0,00% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |  | |
| | FORTE | VERBAO | HORA | MEB | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 928,1 COM DESENERAÇÃO | 63,44% | 47,48% | 10,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 202,309 COM DESENERAÇÃO | 81,54% | | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

3.10. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10882 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 25,1400 | 17,9500 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | | 17,9500 |

| Material | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------|---------|-----|--------------|----------------|----------|
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,86600000 | 82,7400 | 71,7275 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 99,5000 | 62,3865 |
| 10605 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,7000 | 244,3000 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20600000 | 99,5000 | 20,7895 |
| TOTAL Material | | | | | | 589,2035 |

| Mão de Obra | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 18,4600 | 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 110,7600 |

VALOR: 527,92

3.11. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022 (KG)

| Material | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 00041132 | ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,55 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 16,23 | 0,40 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | 0,22 | 0,26 |
| TOTAL Material | | | | | | 0,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01750000 | 18,51 | 0,32 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10600000 | 24,34 | 2,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 2,92 |

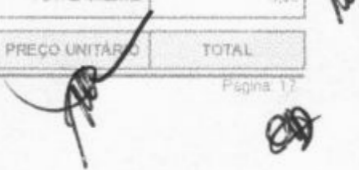
| Serviço | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 92890 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 10,28 | 10,28 |
| TOTAL Serviço | | | | | | 10,28 |


VALOR: 13,86

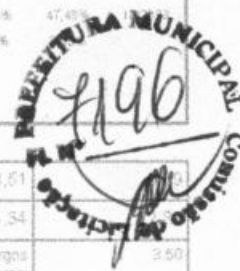
3.12. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017 (KG)

| Material | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 00041132 | ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,55 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 16,23 | 0,40 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,72400000 | 0,22 | 0,15 |
| TOTAL Material | | | | | | 0,55 |

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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|---------------------------------|--|------------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C E B, NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SOUBEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA: 27/01/2024 | | BDI: 24,52% | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C E B, NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SOUBEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | FORTE: | VERBA | HORA | MEB | RET |
| | | | SENHORA | 0251 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 102,323 |
| | | | SINAPI | 282.309 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 102,323 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | | | |



| | | | | | | |
|--|---|--------|---|------------|-------|------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03750000 | 18,51 | |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11550000 | 24,34 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,50 |

| Serviço | FORTE | 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 | 10,56 | 10,56 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 10,56 | |
| VALOR: | | | | | 14,61 | |

3.13. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017 (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 16,23 | 0,40 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,46550000 | 6,22 | 0,10 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,50 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 18,51 | 0,53 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 24,34 | 2,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 2,69 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 9,77 | 9,77 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 9,77 | |
| VALOR: | | | | | 12,96 | |

4. 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 | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 16,23 | 0,40 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 6,22 | 0,16 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,56 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | 18,51 | 0,17 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | 24,34 | 1,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,53 | |

| Serviço | FORTE | 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 | 10,56 | 10,56 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 10,56 | |
| VALOR: | | | | | 12,65 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SOUZEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA: 27/01/2024 | BDI: 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SOUZEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | FORTE | VERSÃO |
| | | SINAPI | 202308 COM DESONERAÇÃO |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | | |



3.15. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 16,23 | 0,40 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | 0,22 | 0,11 |
| TOTAL Material | | | | | | 0,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00640000 | 18,51 | 0,11 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03920000 | 24,34 | 0,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 1,06 |

| Serviço | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|--|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 92893 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 9,77 | 9,77 |
| TOTAL Serviço | | | | | | 9,77 |

VALOR: 11,34

3.16. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 16,23 | 0,40 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,35700000 | 0,22 | 0,07 |
| TOTAL Material | | | | | | 0,47 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00420000 | 19,51 | 0,07 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02590000 | 24,34 | 0,63 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 0,70 |


| Serviço | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 92893 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 9,77 | 9,77 |
| TOTAL Serviço | | | | | | 9,77 |

VALOR: 10,94

3.17. 92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| Material | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 16,23 | 0,40 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | 0,22 | 0,11 |
| TOTAL Material | | | | | | 0,51 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|---------------------------------|--|------------------------|----------------------|-------------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MANEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA: | 27/01/2024 | BDI: 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MANEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | FONTES: | VERSÃO: | HORA: |
| | | | SEINFRA: | 0281 COM DESONERAÇÃO | 64,44% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SINAPI: | 292209 COM DESONERAÇÃO | 21,44% | 10,03% |
| | | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

PRECATÓRIO MUNICIPAL
7.198
CONTINUAÇÃO

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|------------|--|------|
| 86238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01160000 | 18,51 | |
| 86245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07090000 | 24,34 | 1,72 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,93 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | 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 | 9,77 | 9,77 |
| | | | | | TOTAL Serviço | 9,77 |

VALOR: 12,21

3.18. 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 | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043152 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,25 MM (0,918 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,91 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 16,20 | 0,40 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,36700000 | 0,22 | 0,08 |
| | | | | | TOTAL Material | 0,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|---|-------|
| 86238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00420000 | 16,51 | 0,07 |
| 86245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02570000 | 24,34 | 0,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | 0,69 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTES | 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 | 8,36 | 8,36 |
| | | | | | TOTAL Serviço | 8,36 |

VALOR: 9,55

3.19. C0220 ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B (KG)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12040 | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B F10 = 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (5,11KG/M2) | SEINFRA | M2 | 1,03000000 | 23,8300 | 24,3389 |
| | | | | | TOTAL Material | 24,3389 |


| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|-------------------|--------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,03000000 | 19,1000 | 0,5730 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,03000000 | 24,1600 | 0,7248 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | 1,2978 |

VALOR: 26,64

3.20. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002892 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00350000 | 7,98 | 0,02 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 5,00000000 | 0,22 | 1,12 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|-------------------|--|-------------------------|----------------------|--------------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SOUBEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA: 27/01/2024 | BDI: 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SOUBEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | FONTES: | VERSÃO: | HORA: |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SEINFRA | 6281 COM DESONERAÇÃO | 81,44% |



| | | | | | |
|---|--------------------------------------|----------------|--------------|---------------------|------------------------|
| TOTAL Material | | | | 1,34 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | 24,45 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18000000 | 18,62 |
| TOTAL, Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | 12,15 |

| | | | | | | |
|-----------------------|--|----------------|--------------|---------------------|------------------------|---------------|
| Serviço | | FONTES: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: |
| 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 | 0,01540000 | 486,72 | 7,49 |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_08/2022 | SINAPI | KG | 0,78000000 | 10,58 | 8,34 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF_03/2020 | SINAPI | M2 | 0,20000000 | 161,30 | 32,26 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 48,09 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 61,68 |
|---------------|--------------|

3.21. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

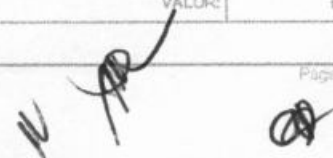
| | | | | | | |
|--|--|----------------|--------------|---------------------|------------------------|---------------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTES: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_05/2015 | SINAPI | CHI | 1,41700000 | 0,49 | 0,69 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PUNTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 1,04200000 | 1,30 | 1,35 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | | 2,04 |

| | | | | | | |
|---|---|----------------|--------------|---------------------|------------------------|---------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,45900000 | 24,10 | 59,26 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,45900000 | 24,45 | 60,12 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,37700000 | 18,62 | 137,35 |
| TOTAL, Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 256,73 |
| VALOR: | | | | | | 256,77 |

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

| | | | | | | |
|-----------------------|----------------------------------|----------------|--------------|---------------------|------------------------|----------------|
| Material | | FONTES: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: |
| 10108 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 82,7400 | 1,2411 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,2900 | 2,0710 |
| 10806 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,7000 | 1,5260 |
| 13081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,5200 | 13,0000 |
| TOTAL Material | | | | | | 17,8381 |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|----------------|--------------|---------------------|------------------------|----------------|
| Mão de Obra | | FONTES: | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO: | TOTAL: |
| 12301 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,1600 | 24,1600 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,12000000 | 18,4600 | 20,6752 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 44,8352 |
| VALOR: | | | | | | 62,67 |





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

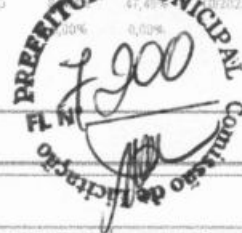
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SOUZEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SOUZEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.

LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

DATA: 07/01/2024 **SDI:** 24,52%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | PRET |
|---------|------------------------|--------|--------|--------|
| SEINFRA | 0281 COM DESONERAÇÃO | 64,64% | 62,45% | 10,20% |
| SINAPI | 202306 COM DESONERAÇÃO | 3,36% | 47,61% | 10,20% |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 30% | 0,00% | |



4.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10982 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 25,1400 | 17,9500 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | | 17,9500 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 8,1500 | 489,0000 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N 18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 16,3800 | 19,6320 |
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 82,7400 | 51,5884 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 99,5000 | 87,3610 |
| 10905 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,7000 | 229,3200 |
| 11691 | RGNTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,80000000 | 15,9300 | 9,5580 |
| 11726 | FREGO 15X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 14,0600 | 28,1200 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 12,6400 | 63,2000 |
| TOTAL Material | | | | | | 977,7784 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | 19,1000 | 234,9300 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 24,1600 | 115,9680 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 24,1600 | 181,2000 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 24,1600 | 48,3200 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 18,4500 | 221,5200 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 801,9380 |
| VALOR: | | | | | | 1.797,67 |

4.3. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000695 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO QUADRICULADO, 16 FUROS 150 X 50 X 77 CM | SINAPI | UN | 3,95000000 | 37,29 | 147,26 |
| TOTAL Material | | | | | | 147,26 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88300 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,05500000 | 24,45 | 50,24 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,02800000 | 18,62 | 19,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 69,38 |


| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 100489 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_05/2019 | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 591,00 | 5,91 |
| TOTAL Serviço | | | | | | 5,91 |
| VALOR: | | | | | | 222,54 |

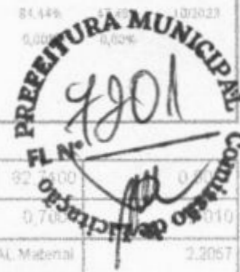
5.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

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

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|-------------------|--|-------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SOUBEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA: 27/01/2024 | BDI: 24,52% | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SOUBEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | VERSIÃO: | HORA: | MEQ: | REF: |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SEINFRA: | SEINFRA: | SEINFRA: | SEINFRA: |
| | | | PRÓPRIA: | PRÓPRIA: | PRÓPRIA: | PRÓPRIA: |



| | | | | | | |
|-----------------------|------------------|---------|----|------------|---------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 82,2500 | 0,0000 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,7000 | 0,0010 |
| TOTAL Material | | | | | 2,2057 | |

| | | | | | | |
|--------------------------|----------|--------------|------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 24,1600 | 2,4160 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 18,4600 | 2,7690 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 5,1850 | |
| VALOR: | | | | | 7,39 | |

5.2. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

| | | | | | | |
|-----------------------|------------------|--------------|------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 82,2400 | 0,5957 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,92000000 | 0,7000 | 2,0440 |
| TOTAL Material | | | | | 2,6397 | |

| | | | | | | |
|--------------------------|----------|--------------|------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 24,1600 | 6,0400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,31000000 | 18,4600 | 5,7226 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 11,7626 | |
| VALOR: | | | | | 14,40 | |

5.3. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

| | | | | | | |
|--------------------------|----------|--------------|------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 24,1600 | 14,4960 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 18,4600 | 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 25,5720 | |


| | | | | | | |
|----------------------|---|--------------|------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Serviço | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0185 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 955,1400 | 23,8785 |
| TOTAL Serviço | | | | | 23,8785 | |
| VALOR: | | | | | 49,45 | |

5.4. C3032 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO (M2)

| | | | | | | |
|--------------------------|----------|--------------|------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 24,1600 | 16,9120 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 18,4600 | 12,9220 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 29,8340 | |

| | | | | | | |
|----------------------|---|--------------|------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Serviço | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0186 | ARGAMASSA MISTA DE CAL HDR. E AREIA S/FEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 586,0600 | 11,7212 |
| TOTAL Serviço | | | | | 11,7212 | |
| VALOR: | | | | | 41,56 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|------------|--|--|-------------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SOUZEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA: 27/01/2024 | BDI: 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SOUZEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | FONTE: VERBA SENFRA: 6281 COM DESONERAÇÃO 81,44% 47,48% 19,350 BINAPI: 302206 COM DESONERAÇÃO 81,44% 47,48% 19,350 PRUPRIA: PRUPRIA 0,00% 0,00% 0,000 | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | | |



5.5. C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 24,1000 | 14,4900 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 19,4600 | 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 25,5720 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0165 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 955,1400 | 19,1028 |
| TOTAL Serviço | | | | | | 19,1028 |

VALOR: 44,67

5.6. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 16506 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 6,66000000 | 2,4000 | 19,2000 |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 52,3700 | 57,0070 |
| TOTAL Material | | | | | | 76,9070 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11338 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 24,1600 | 17,3952 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 18,4600 | 13,2912 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 30,6864 |

VALOR: 107,49

5.7. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,42200000 | 6,5000 | 2,7430 |
| TOTAL Material | | | | | | 2,7430 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11320 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 24,1600 | 4,8320 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 18,4600 | 3,6920 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 8,5240 |

VALOR: 11,27

6.1. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 7,5100 | 5,5574 |
| 18268 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 50,5300 | 50,5300 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 15,9300 | 20,7090 |
| 11728 | FREGO 18x27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 14,0600 | 0,4218 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 5,9700 | 5,8103 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES - E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SOUZEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA: 27/01/2024 | BDI: 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES - E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SOUZEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | BRAPI | 202200 COM DESONERAÇÃO |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA |



| | | | | | | |
|--------------------|---|---------|----|------------|----------|---------------|
| 11918 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,85000000 | 12,8400 | 8,2160 |
| TOTAL Material | | | | | | 12,8400 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 24,1600 | 8,4560 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 18,4800 | 6,4610 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 14,9170 |
| Serviço | | | | | | |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 491,1000 | 14,7330 |
| C1803 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 268,4500 | 8,0544 |
| TOTAL Serviço | | | | | | 22,7874 |
| VALOR: | | | | | | 128,95 |

6.2. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

| | | | | | | |
|--------------------|--|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10189 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 7,5100 | 5,5574 |
| 19285 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 48,4400 | 48,4400 |
| 11891 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 15,9300 | 20,7090 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 199UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 14,0600 | 0,4218 |
| 11848 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 5,9900 | 5,8103 |
| 11918 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,85000000 | 12,8400 | 8,2160 |
| TOTAL Material | | | | | | 87,1545 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 24,1600 | 8,4560 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 18,4800 | 6,4610 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 14,9170 |
| Serviço | | | | | | |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 491,1000 | 14,7330 |
| C1803 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 268,4500 | 8,0544 |
| TOTAL Serviço | | | | | | 22,7874 |
| VALOR: | | | | | | 124,86 |

6.3. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

| | | | | | | |
|----------------|---|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10189 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 7,5100 | 5,5574 |
| 19278 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 42,3500 | 42,3500 |
| 11891 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 15,9300 | 15,9300 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 199UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 14,0600 | 0,4218 |
| 11848 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 5,9900 | 5,8103 |
| 11918 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,55000000 | 12,8400 | 6,9520 |
| TOTAL Material | | | | | | 77,0215 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE |

DATA : 27/01/2024

BDI : 24,52%

| | | | | |
|--------------|------------------------|-------------|------------|------------|
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| SEINFRA | 0281 COM DESONERAÇÃO | 24,44% | 17,41% | 100202 |
| SEINFRA | 202200 COM DESONERAÇÃO | 24,44% | 17,41% | 100202 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 24,1600 | 8,4560 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,35000000 | 18,4600 | 6,4610 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,9170 |

| Serviço | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| C0040 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 491,1000 | 14,7330 |
| C1003 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 203,4900 | 6,0544 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 22,7874 |
| VALOR: | | | | | | 114,73 |

C4448 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10189 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 7,5100 | 5,5574 |
| 10275 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 45,5100 | 45,5100 |
| 11631 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 15,0300 | 15,0300 |
| 11725 | PREGO 10X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 14,0600 | 0,4218 |
| 11846 | GARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 5,9900 | 5,9102 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,55000000 | 12,5400 | 6,9520 |
| TOTAL Material: | | | | | | 80,1615 |

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 24,1600 | 8,4560 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,35000000 | 18,4600 | 6,4610 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,9170 |


| Serviço | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| C0040 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 491,1000 | 14,7330 |
| 1003 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 205,4800 | 6,0544 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 22,7874 |
| VALOR: | | | | | | 117,89 |

6.5. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 11161 | FERRAGEM PARA TELHADOS | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 13,7700 | 3,4425 |
| 12367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA | M | 2,30000000 | 34,1900 | 78,6370 |
| 11531 | PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x3/8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 6,3100 | 18,9300 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 16,8300 | 4,2075 |
| TOTAL Material: | | | | | | 106,2170 |

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | 19,1000 | 17,1900 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | 24,1600 | 21,7440 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 38,9340 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|-------------------|--|-------------------------|--------------------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SOUZA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA: 27/01/2024 | BDI: 34,57% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SOUZA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | FONTES: | VERBAS: |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SEINFRA | HORA |
| | | | SEINFRA | MED |
| | | SEINFRA | PER | |



VALOR: R\$ 144.77

6.6. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| Material | UNID | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|------------|-------------|----------------|----------------|
| 10405 CAIBRO DE 2"x1" | M | 3,50000000 | 3,50000000 | 6,3400 | 22,1900 |
| 10518 LINHA DE MASSARANDUBA, 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | M | 1,35000000 | 1,35000000 | 25,8300 | 34,3599 |
| 11724 PREGO | KG | 0,12000000 | 0,12000000 | 16,8300 | 2,0196 |
| 11824 RIPA DE PERUBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | M | 3,50000000 | 3,50000000 | 1,7000 | 5,9500 |
| TOTAL Material: | | | | | 84,5126 |

| Mão de Obra | UNID | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------|------------|-------------|----------------|----------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,00000000 | 1,00000000 | 19,1000 | 19,1000 |
| 10498 CARPINTEIRO | H | 1,00000000 | 1,00000000 | 24,1600 | 24,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 43,2600 |
| VALOR: | | | | | 107,77 |

6.7. C4459 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

| Material | UNID | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|------------|-------------|----------------|----------------|
| 10405 CAIBRO DE 2"x1" | M | 3,50000000 | 3,50000000 | 6,3400 | 22,1900 |
| 11724 PREGO | KG | 0,10000000 | 0,10000000 | 18,3300 | 1,8330 |
| 11824 RIPA DE PERUBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | M | 3,50000000 | 3,50000000 | 1,7000 | 5,9500 |
| TOTAL Material: | | | | | 29,9730 |

| Mão de Obra | UNID | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------|------------|-------------|----------------|----------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,70000000 | 0,70000000 | 19,1000 | 13,3700 |
| 10498 CARPINTEIRO | H | 0,70000000 | 0,70000000 | 24,1600 | 16,9120 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 30,2820 |
| VALOR: | | | | | 60,11 |

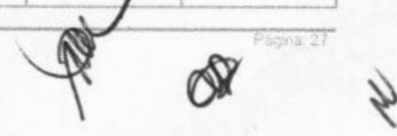
6.8. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)


| Material | UNID | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------|-------------|-------------|----------------|----------------|
| 12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | UN | 33,00000000 | 33,00000000 | 0,7000 | 23,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | 23,1000 |

| Mão de Obra | UNID | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|------------|-------------|----------------|----------------|
| 12301 PEDREIRO | H | 1,10000000 | 1,10000000 | 24,1600 | 26,5760 |
| 12543 SERVENTE | H | 1,10000000 | 1,10000000 | 15,4500 | 17,0950 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 43,6710 |
| VALOR: | | | | | 69,99 |

6.9. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| Material | UNID | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|------|------------|-------------|----------------|--------|
| 10025 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA | UN | 3,00000000 | 3,00000000 | 2,3300 | 7,5900 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|---|--|-------------|--------|------|-----|-----|---------|----------------------|--------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|--|--|--|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SOUZEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA: 27/01/2024 | BDI: 24,52% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SOUZEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>PDF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>6281.00M DESONERAÇÃO</td> <td>64,44%</td> <td>47,48%</td> <td>19,20%</td> </tr> <tr> <td>IMM/PI</td> <td>762.000 COM DESONERAÇÃO</td> <td>81,14%</td> <td>47,48%</td> <td>10,20%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MEB | PDF | SEINFRA | 6281.00M DESONERAÇÃO | 64,44% | 47,48% | 19,20% | IMM/PI | 762.000 COM DESONERAÇÃO | 81,14% | 47,48% | 10,20% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MEB | PDF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 6281.00M DESONERAÇÃO | 64,44% | 47,48% | 19,20% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IMM/PI | 762.000 COM DESONERAÇÃO | 81,14% | 47,48% | 10,20% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| Mão de Obra | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 24,1800 | |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 19,4600 | 9,2300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,8100 |

| Serviço | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SFEN TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 552,5100 | 1,1050 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1,1050 |
| VALOR: | | | | | 30,01 |

6.10. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| Material | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10108 AFEIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | 118,3900 | 0,2959 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,8500 | 0,3079 |
| 10605 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,7000 | 0,2268 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,8306 |

| Mão de Obra | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 24,1800 | 7,2540 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | 18,4600 | 5,9072 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 13,1612 |
| VALOR: | | | | | 13,99 |

6.11. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

| Material | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 5,00000000 | 0,7000 | 4,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,2000 |

| Mão de Obra | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 24,1500 | 26,5700 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 18,4600 | 20,3060 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 46,8760 |
| VALOR: | | | | | 51,08 |

6.12. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

| Material | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10530 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0 50M | SEINFRA | M | 1,05000000 | 23,0000 | 23,6900 |
| 11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,09000000 | 15,8500 | 1,4265 |
| 11784 REBITES | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 62,4400 | 2,4976 |
| 11873 SOLDA 70X30 | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 129,9400 | 5,1976 |
| TOTAL Material: | | | | | 32,6957 |

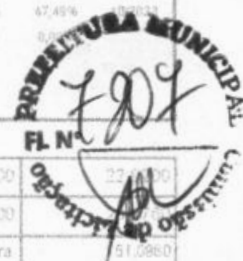
| Mão de Obra | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|-----|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|-----|-------------|----------------|-------|

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|------------------|------------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTELELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SOUZEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA: 27/01/2024 | BDI: 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTELELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SOUZEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SEINFRA | 0251 COM DESONERAÇÃO |
| | | SEINFRA | 202308 COM DESONERAÇÃO |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA |



| | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,20000000 | 10,1000 | 22,0000 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,20000000 | 23,4600 | 28,0000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 51,0800 |
| VALOR: | | | | | | 89,78 |

6.13. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÊU DE POLIÉSTER (M2)

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 01146 | ASFALTO MODIFICADO | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 4,8400 |
| 12099 | TINTA PRIMARIA | SEINFRA | L | 0,60000000 | 7,7500 |
| 12251 | VÊU DE POLIESTER | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 8,6000 |
| TOTAL Material | | | | | 21,1900 |

| Mão de Obra | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10039 | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 19,1000 |
| 10091 | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 24,1600 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 43,2600 |
| VALOR: | | | | | 34,17 |

6.14. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,03550000 | 52,7400 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,24000000 | 0,7000 |
| 11562 | PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | 4,9300 |
| TOTAL Material | | | | | 13,0575 |

| Mão de Obra | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12291 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 24,1600 |
| 12545 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,80000000 | 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 26,9400 |
| VALOR: | | | | | 39,91 |

6.15. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| 11095 | ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 3,20 M. COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000 KGF (10KN), INCLUSIVE TRÍPE E FORCADO - LOCAÇÃO MENSAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,1500 |
| TOTAL Material | | | | | 3,1500 |

| Mão de Obra | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 12545 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,10000000 | 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 1,8460 |
| VALOR: | | | | | 5,00 |

7.1. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|--|--|---|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SOUZEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA: 27/01/2024 | SDI: 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SOUZEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | FONTE: SEINFRA 9781 COM DESONERAÇÃO 84,44% SEINFRA 202308 COM DESONERAÇÃO 84,44% PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% | VERSÃO: 10/2010 10/2010 10/2010 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | | |

PREFEITURA MUNICIPAL
FL. Nº 7008

| Materiais | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 82,7400 | |
| 10209 BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 225,8200 | 225,8200 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,9500 | 1,6340 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,7000 | 1,2040 |
| 11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 20,8500 | 61,9500 |
| 11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 58,1000 | 58,1000 |
| 11240 GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 70,4900 | 140,9800 |
| 11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,3400 | 2,7200 |
| 11707 PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 198,8100 | 198,8100 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 16,8200 | 3,3640 |
| 11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,7400 | 10,4400 |
| TOTAL Material | | | | | 705,7010 |

| Mão de Obra | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 19,1000 | 71,6250 |
| 10498 CARPinteIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 24,1600 | 90,6000 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 24,1600 | 33,8240 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 18,4600 | 25,8440 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 221,8930 |
| VALOR: | | | | | 927,59 |

7.2. C1986 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

| Materiais | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 82,7400 | 0,8770 |
| 10209 BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 225,8200 | 225,8200 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,9500 | 1,6340 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,7000 | 1,2040 |
| 11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 20,8500 | 61,9500 |
| 11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 58,1000 | 58,1000 |
| 11240 GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 70,4900 | 140,9800 |
| 11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,3400 | 2,7200 |
| 11707 PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 222,7500 | 222,7500 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 16,8300 | 3,3660 |
| 11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,7400 | 10,4400 |
| TOTAL Material | | | | | 729,8910 |

| Mão de Obra | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 19,1000 | 71,6250 |
| 10498 CARPinteIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 24,1600 | 90,6000 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 24,1600 | 33,8240 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 18,4600 | 25,8440 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 221,8930 |

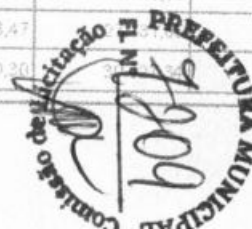


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|------------|---|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE |

| | | | | | |
|---------|------------|-----------------|--------|-----------|---------|
| DATA: | 27/01/2024 | BDI: | 24,52% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. | |
| SEINFRA | 028.1 | COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| SINAPI | 262309 | COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| PRÓPRIA | 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 | | | | | | | 16.434,37 | 20.462,99 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 161,95 | 226,56 | 1.091,70 | 1.359,36 |
| 1.2 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 298,28 | 7,14 | 8,80 | 2.130,43 | 2.652,60 |
| 1.3 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 497,53 | 4,62 | 5,75 | 2.298,59 | 2.880,80 |
| 1.4 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 18,51 | 82,63 | 77,00 | 1.159,28 | 1.442,59 |
| 1.5 | C1061 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | SEINFRA | UN | 4,00 | 20,50 | 25,65 | 82,40 | 102,90 |
| 1.6 | C1995 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 258,50 | 29,23 | 38,40 | 7.555,96 | 9.409,40 |
| 1.7 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 6,61 | 27,14 | 33,79 | 233,68 | 290,93 |
| 1.8 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 72,07 | 10,44 | 13,00 | 752,41 | 936,91 |
| 1.9 | 97653 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023 | SINAPI | M2 | 7,20 | 20,00 | 24,90 | 144,00 | 179,28 |
| 1.10 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 42,27 | 12,53 | 15,80 | 529,04 | 659,41 |
| 1.11 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | SEINFRA | M2 | 2,04 | 34,94 | 43,51 | 71,28 | 89,76 |
| 1.12 | C2206 | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS | SEINFRA | M2 | 17,73 | 10,44 | 13,00 | 185,10 | 230,49 |
| 1.13 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 11,97 | 16,70 | 20,79 | 199,80 | 248,86 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 18.631,94 | 23.076,65 |
| 2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 99,82 | 48,92 | 60,92 | 4.883,19 | 6.081,03 |
| 2.2 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 37,85 | 28,28 | 35,21 | 1.094,74 | 1.325,60 |
| 2.3 | C0320 | ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 116,94 | 107,61 | 134,00 | 12.583,91 | 15.669,90 |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | 191.667,06 | 226.071,01 |
| 3.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 47,81 | 541,27 | 673,99 | 25.678,12 | 32.225,45 |
| 3.2 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 9,61 | 573,32 | 713,90 | 5.509,61 | 6.990,58 |
| 3.3 | C0080 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO | SEINFRA | M3 | 9,36 | 802,13 | 998,81 | 7.507,94 | 9.343,80 |
| 3.4 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 63,92 | 39,92 | 49,58 | 3.341,69 | 4.100,75 |
| 3.5 | C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,14 | 649,99 | 809,37 | 740,99 | 922,83 |
| 3.6 | C5025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 2,25 | 842,60 | 600,17 | 1.445,95 | 1.800,50 |
| 3.7 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTL. 3 X | SEINFRA | M2 | 199,06 | 139,31 | 173,47 | | 34.530,94 |
| 3.8 | 92293 | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020 | SINAPI | M2 | 187,23 | 184,35 | 230,20 | | 38.510,77 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------|------------------------|-------------|------------|------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, E E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C. E B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C E B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | DATA: | 27/01/2024 | BDI: | 24,52% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, E E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C. E B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C E B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | Fonte | Versão | Hora | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SEINFRA | 0281 COM DESONERAÇÃO | 64,44% | 47,48% | 10/2023 |
| | | SINAPI | 262309 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,49% | 10/2023 |
| | | PRCPRIA | PRCPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|----------|----------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|----------|-------------------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 3.9 | 92205 | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VISAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_06/2020 | SINAPI | M2 | 140,24 | 130,92 | 183,02 | 18.360,32 | 22.861,92 |
| 3.10 | 94885 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 35,37 | 517,11 | 643,91 | 18.290,18 | 22.775,10 |
| 3.11 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-95 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 435,69 | 13,88 | 17,26 | 6.038,66 | 7.520,01 |
| 3.12 | 92882 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 9,61 | 13,14 | 16,26 | 126,28 | 157,22 |
| 3.13 | 92893 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 753,04 | 12,24 | 15,24 | 9.217,21 | 11.476,33 |
| 3.14 | 92884 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 780,72 | 12,53 | 15,60 | 9.782,42 | 12.179,23 |
| 3.15 | 92885 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 627,66 | 11,96 | 14,89 | 7.506,81 | 9.345,96 |
| 3.16 | 103870 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 35,37 | 258,77 | 322,22 | 9.152,89 | 11.396,92 |
| 4 | ALVENARIAS | | | | | | | 26.467,28 | 32.958,31 |
| 4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (3x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1,2,5) | SEINFRA | M2 | 384,42 | 62,87 | 76,04 | 24.091,60 | 30.000,14 |
| 4.2 | C2606 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,41 | 1.797,67 | 2.238,48 | 737,04 | 917,77 |
| 4.3 | C0804 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (60x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 9,10 | 180,07 | 224,22 | 1.638,84 | 2.040,40 |
| 5 | REVESTIMENTOS | | | | | | | 118.451,15 | 147.496,43 |
| 5.1 | C0776 | CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 818,88 | 7,39 | 9,20 | 6.051,52 | 7.633,70 |
| 5.2 | C0776 | CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP =5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 211,49 | 14,40 | 17,93 | 3.045,46 | 3.792,02 |
| 5.3 | C3037 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 840,70 | 49,45 | 61,59 | 41.572,62 | 51.770,31 |
| 5.4 | C3032 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 211,49 | 41,56 | 51,75 | 8.789,52 | 10.944,61 |
| 5.5 | C3029 | EMBOÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 355,73 | 44,67 | 55,62 | 15.890,46 | 19.735,70 |
| 5.6 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 20x30cm (900cm²) - PELA FEI4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 362,93 | 107,49 | 133,85 | 39.011,35 | 48.576,19 |
| 5.7 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 362,93 | 11,27 | 14,05 | 4.090,22 | 5.091,91 |
| 6 | COBERTURAS | | | | | | | 115.503,77 | 143.627,69 |
| 6.1 | C4449 | L.A.E PRE-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATE 2 m | SEINFRA | M2 | 2,88 | 114,73 | 142,86 | 330,42 | 411,44 |
| 6.2 | C4418 | L.A.E PRE-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m | SEINFRA | M2 | 45,24 | 134,26 | 155,46 | 6.048,87 | 7.033,92 |
| 6.3 | C4416 | L.A.E PRE-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2 | 192,37 | 128,95 | 180,57 | 21.669,56 | 26.232,32 |
| 6.4 | C3480 | TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS | SEINFRA | M | 22,10 | 144,15 | 179,50 | 3.185,72 | 3.968,25 |
| 6.5 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 421,39 | 107,77 | 134,20 | | 56.550,54 |

Handwritten signatures and initials.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE |

| | | | | |
|--------------|-------------------------|-------------|------------|------------------|
| DATA: | 27/01/2024 | BDI: | 24,52% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| SEINFRA | 038 I COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| SINAPI | 7033109 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| PRÓPRIA | 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 |
| 6.6 | C4492 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 421,39 | 89,95 | 87,14 | 29.488,97 | 36.719,92 |
| 6.7 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 39,12 | 30,01 | 37,37 | 1.173,99 | 1.461,91 |
| 6.8 | C2200 | RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 119,91 | 51,09 | 63,60 | 6.125,00 | 7.626,26 |
| 6.9 | C0298 | BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA | SEINFRA | M | 50,79 | 31,62 | 39,62 | 1.616,14 | 2.012,30 |
| 6.10 | C0397 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 90,79 | 13,20 | 17,42 | 710,55 | 884,78 |
| 6.11 | C4464 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M | 25,14 | 13,30 | 17,30 | 349,10 | 434,92 |
| 6.12 | C3643 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 4,06 | 39,82 | 49,58 | 197,51 | 245,92 |
| 6.13 | C2057 | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS | SEINFRA | M2 | 4,06 | 39,91 | 49,70 | 197,95 | 246,51 |
| 7 | ESQUADRIAS | | | | | | | 68.211,39 | 82.446,44 |
| 7.1 | C1935 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m | SEINFRA | UN | 2,00 | 927,59 | 1.165,04 | 1.855,18 | 2.310,08 |
| 7.2 | C1986 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m | SEINFRA | UN | 2,00 | 951,53 | 1.194,85 | 1.903,06 | 2.389,70 |
| 7.3 | C1937 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m | SEINFRA | UN | 3,00 | 935,09 | 1.238,97 | 2.985,00 | 3.716,91 |
| 7.4 | C1988 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m | SEINFRA | UN | 4,00 | 1.044,56 | 1.300,71 | 4.178,32 | 5.202,94 |
| 7.5 | COM-91326036 | PORTA TIPO PARANA (0,80 X 2,10M), C/ FERRAGENS E VISOR DE VIDRO | COMPOSIÇÃO S PROPRIAS | UN | 3,00 | 453,13 | 564,24 | 1.359,39 | 1.692,72 |
| 7.6 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 33,54 | 238,64 | 297,15 | 8.002,99 | 9.966,41 |
| 7.7 | 100701 | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 3,84 | 656,37 | 817,31 | 2.520,46 | 3.136,47 |
| 7.8 | C3599 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 13,05 | 452,61 | 600,95 | 6.298,06 | 7.842,40 |
| 7.9 | C4949 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 55,00 | 288,84 | 359,86 | 15.886,20 | 19.781,30 |
| 7.10 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA EXCU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 55,00 | 308,63 | 384,56 | 18.995,85 | 23.150,90 |
| 7.11 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | M | 44,65 | 94,45 | 117,61 | 4.236,08 | 5.274,81 |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS | | | | | | | 35.860,99 | 44.654,24 |
| 8.1 | C2594 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | M | 84,60 | 40,05 | 49,87 | 1.388,13 | 1.728,49 |
| 8.2 | C0986 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 6,00 | 459,18 | 571,77 | 2.755,08 | 3.430,62 |
| 8.3 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 2,10 | 406,25 | 508,35 | 857,53 | 1.067,54 |
| 8.4 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00 | 655,79 | 819,50 | 865,79 | 816,59 |
| 8.5 | C3247 | BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA | SEINFRA | UN | 9,00 | 828,24 | 783,03 | 5.659,58 | 7.047,27 |
| 8.6 | C0600 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 9,00 | 179,07 | 222,11 | 1.611,63 | 2.006,82 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE

DATA: 27/01/2024 **BDI:** 24,52%

| FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---------|------------------------|--------|--------|-----------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2020 |
| SINAPI | 202308 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FUNTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|----------|------------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|----------|------------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 8.7 | C.2505 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | SEINFRA | UN | 3,00 | 89,25 | 86,34 | 207,78 | 258,72 |
| 8.8 | C.2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | SEINFRA | UN | 2,00 | 137,06 | 170,67 | 274,12 | 341,34 |
| 8.9 | C.2506 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00 | 33,59 | 41,83 | 33,59 | 41,83 |
| 8.10 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 12,00 | 13,15 | 16,37 | 157,80 | 196,44 |
| 8.11 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 8,00 | 72,28 | 90,02 | 650,61 | 810,18 |
| 8.12 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 8,00 | 34,04 | 42,39 | 306,36 | 381,51 |
| 8.13 | C4671 | SABONETEIRA METÁLICA | SEINFRA | UN | 8,00 | 44,20 | 55,04 | 397,60 | 495,36 |
| 8.14 | C1242 | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 21,00 | 11,95 | 14,86 | 250,95 | 312,48 |
| 8.15 | C1619 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA 6x6 COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 2,00 | 537,86 | 690,74 | 1.075,72 | 1.339,48 |
| 8.16 | C3586 | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 2,00 | 59,16 | 73,69 | 177,54 | 221,07 |
| 8.17 | C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CAVOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 3,00 | 104,74 | 130,42 | 342,66 | 1.173,76 |
| 8.18 | C2168 | REGISTRO DE GAVETA C/CAVOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 2,00 | 109,47 | 136,31 | 328,41 | 408,93 |
| 8.19 | 102923 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF. 06/2021 | SINAPI | UN | 1,00 | 836,34 | 1.041,41 | 836,34 | 1.041,41 |
| 8.20 | C.2832 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 1,00 | 4.474,80 | 5.571,77 | 4.474,80 | 5.571,77 |
| 8.21 | C0600 | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 464,14 | 577,95 | 464,14 | 577,95 |
| 8.22 | C0602 | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 3,00 | 649,13 | 808,30 | 1.947,39 | 2.424,90 |
| 8.23 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 24,00 | 255,81 | 318,29 | 6.134,64 | 7.638,96 |
| 8.24 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 18,00 | 237,39 | 295,80 | 4.273,02 | 5.320,80 |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | 30.044,64 | 37.411,16 |
| 9.1 | 103762 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF. 03/2022 | SINAPI | UN | 44,00 | 31,88 | 39,67 | 1.401,84 | 1.745,48 |
| 9.2 | 97810 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF. 02/2020 | SINAPI | UN | 15,00 | 14,39 | 17,92 | 215,85 | 268,80 |
| 9.3 | 97607 | LUMINÁRIA -RANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 8 W SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF. 03/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 108,25 | 134,79 | 649,50 | 808,74 |
| 9.4 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 330,00 | 9,73 | 10,87 | 2.890,90 | 3.597,10 |
| 9.5 | C1484 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 5,00 | 17,44 | 21,72 | 87,20 | 108,60 |
| 9.6 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 5,00 | 30,75 | 38,29 | 153,75 | 191,45 |
| 9.7 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 1,00 | 43,42 | 54,07 | 43,42 | 54,07 |
| 9.8 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 27,00 | 18,34 | 22,85 | 495,18 | 616,68 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | |
|-------------------|--|-------------------|---------------------------|-------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | DATA: | 27/01/2024 | BDI: | 24,50% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | FORTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 028 - COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | HORA: | 84,44% | MES: | 47,48% |
| | | DATA REF.: | 10/2023 | | |
| | | SINAPI: | 2023106 - COM DESONERAÇÃO | HORA: | 84,44% |
| | | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | MES: | 47,48% |
| | | | | DATA REF.: | 10/2023 |
| | | | | HORA: | 0,00% |
| | | | | MES: | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-----------|-----------------|--|---------|---------|--------|--------------------|---------|-------------------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 8.9 | C.0777 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CABARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 212,88 | 265,08 | 212,88 | 265,08 |
| 9.10 | C.0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M | SEINFRA | UH | 1,00 | 322,68 | 401,80 | 322,68 | 401,80 |
| 9.11 | C.1949 | PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 2,00 | 207,23 | 258,04 | 414,48 | 516,08 |
| 9.12 | C.1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 88,00 | 283,26 | 327,81 | 24.908,88 | 28.847,28 |
| 10 | PISOS | | | | | | | 143.567,05 | 179.775,01 |
| 10.1 | C.1811 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 9CM | SEINFRA | M2 | 559,83 | 45,70 | 58,91 | 25.584,23 | 31.859,93 |
| 10.2 | C.1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:1, ESP = 1,52p | SEINFRA | M2 | 3,80 | 50,73 | 63,17 | 182,63 | 227,41 |
| 10.3 | C.3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA A-CIMA DE 50x20 cm (300 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 2,90 | 102,38 | 127,48 | 294,85 | 367,14 |
| 10.4 | C.2284 | SOLEIRA DE GRANITO L = 15cm | SEINFRA | M | 19,16 | 94,45 | 117,61 | 1.811,55 | 2.255,76 |
| 10.5 | C.1367 | FILETE DE GRANITO LARG = 4cm | SEINFRA | M | 27,45 | 29,59 | 36,85 | 812,25 | 1.011,53 |
| 10.6 | C.3416 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 56,12 | 293,79 | 365,79 | 16.485,21 | 20.526,13 |
| 10.7 | C.1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 52,44 | 109,34 | 136,15 | 5.733,79 | 7.139,71 |
| 10.8 | C.1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 507,30 | 135,59 | 168,64 | 68.797,01 | 85.087,73 |
| 10.9 | 92598 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF. 18/2022 | SINAPI | M2 | 328,09 | 72,54 | 90,33 | 23.804,93 | 29.717,67 |
| 11 | PINTURAS | | | | | | | 62.416,62 | 77.723,17 |
| 11.1 | C.1298 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 238,31 | 12,81 | 15,95 | 3.027,13 | 3.769,14 |
| 11.2 | C.1617 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS COMASSA | SEINFRA | M2 | 533,45 | 25,89 | 31,86 | 13.689,33 | 17.043,73 |
| 11.3 | C.1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ACRILICA | SEINFRA | M2 | 604,59 | 16,22 | 20,20 | 9.803,21 | 12.208,68 |
| 11.4 | C.1616 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS COMASSA | SEINFRA | M2 | 726,84 | 27,69 | 34,48 | 20.403,10 | 25.406,24 |
| 11.5 | 89488 | PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF. 04/2022 | SINAPI | M2 | 353,22 | 11,29 | 14,06 | 3.987,85 | 4.966,27 |
| 11.6 | C.1209 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTURA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 31,08 | 17,76 | 22,11 | 551,98 | 687,18 |
| 11.7 | C.1290 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 31,08 | 24,56 | 30,58 | 763,32 | 950,43 |
| 11.8 | C.1278 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 148,96 | 44,32 | 55,19 | 6.601,51 | 8.221,10 |
| 11.9 | C.1621 | LEITREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UN | 37,00 | 16,49 | 20,53 | 610,13 | 759,61 |
| 11.10 | 102217 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF. 01/2021 | SINAPI | M2 | 99,17 | 15,61 | 19,44 | 1.548,04 | 1.927,56 |
| 11.11 | C.1910 | PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 56,12 | 25,51 | 31,72 | 1.458,82 | 1.782,93 |
| 12 | DIVERSOS | | | | | | | 22.703,66 | |

[Handwritten signatures and initials]





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|------------|--|---------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA-CE | DATA: | 27/01/2024 | BDI: | 24,52% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA-CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA-CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 04,41% | 47,48% | 10/2023 |
| | | SINAPI | 2623/06 COM DESONERAÇÃO | 04,44% | 47,49% | 10/2023 |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,03% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------|----------------|--|-----------------------|---------|--------|--------------------|----------|-----------------|----------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 12.1 | C3505 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | M | 8,09 | 359,41 | 447,54 | 2.501,49 | 3.114,88 |
| 12.2 | C4070 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 5,04 | 469,16 | 584,20 | 2.264,57 | 2.944,37 |
| 12.3 | C1359 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | SEINFRA | UN | 1,00 | 350,41 | 1.059,93 | 350,41 | 1.059,93 |
| 12.4 | C4756 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP =2CM | SEINFRA | M2 | 21,25 | 296,74 | 369,50 | 6.305,73 | 7.851,28 |
| 12.5 | C1901 | PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 5cm | SEINFRA | M2 | 4,50 | 456,80 | 567,43 | 2.050,61 | 2.553,44 |
| 12.6 | COM-744.304.16 | CONTAINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE: 240L | COMPOSIÇÃO S PROPRIAS | UN | 3,00 | 475,77 | 592,43 | 1.427,31 | 1.777,29 |
| 12.7 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 211,43 | 12,92 | 16,09 | 2.732,45 | 3.402,57 |

VALOR COM ENCARGOS: 833.279,63

VALOR BDI TOTAL: 204.328,13

VALOR ORÇAMENTO: 993.278,63

VALOR TOTAL: 1.037.606,76

Um Milhão Trinta e Sete Mil Seiscentos e Seis reais e Setenta e Seis centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES - E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES - E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE |

| | | | |
|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|
| DATA: | 27/01/2014 | DATA: | 27/01/2014 |
| FONTES: | VERBA | FONTES: | VERBA |
| SEINFRA | 5281 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA | 5281 COM DESONERAÇÃO |
| UBIAN | 90200 COM DESONERAÇÃO | UBIAN | 90200 COM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | PRÓPRIA | PRÓPRIA |



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------|-------------|----------------|-----------------|
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA M2 | 1,02000000 | 39,5400 | 39,4128 |
| 11100 ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA L | 1,00000000 | 31,5600 | 31,5600 |
| 11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA M | 4,50000000 | 15,9300 | 71,6850 |
| 11725 PREGO 15x15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA KG | 0,15000000 | 15,8300 | 2,3745 |
| TOTAL Material | | | | 145,0323 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA H | 2,00000000 | 18,4600 | 36,9200 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | 36,9200 |
| VALOR: | | | | 181,95 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|------------|-------------|----------------|---------------|
| 10101 ARAME GALVANIZADO N. 16 6VM5 | SEINFRA KG | 0,03000000 | 21,5100 | 0,4302 |
| 11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA M | 0,04000000 | 15,9300 | 0,6372 |
| 11734 PREGO | SEINFRA KG | 0,01200000 | 16,8300 | 0,2020 |
| 12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA M2 | 0,00000000 | 36,2700 | 0,3264 |
| TOTAL Material | | | | 1,5958 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------|-------------|----------------|---------------|
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA H | 0,13000000 | 24,1600 | 3,1408 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA H | 0,13000000 | 18,4600 | 2,3998 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | 5,5406 |
| VALOR: | | | | 7,14 |

1.3. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA H | 0,25000000 | 18,4600 | 4,6150 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | 4,6150 |
| VALOR: | | | | 4,62 |

1.4. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA H | 0,50000000 | 24,1600 | 1,2080 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA H | 3,00000000 | 18,4600 | 55,3800 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | 62,6280 |
| VALOR: | | | | 62,63 |

1.5. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SOUZEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SOUZEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE |

| | | | | |
|--------------|------------------------|-------------|------------|------------|
| DATA: | 27/01/2024 | SDI: | 24,52% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MED | REF |
| SEINFRA | 0281 COM DESONERAÇÃO | 81,44% | 41,48% | 10,20% |
| SINAPI | 702206 COM DESONERAÇÃO | 81,44% | 47,92% | |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | | |



| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 23,4600 | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 24,1600 | 4,8320 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 10,4600 | 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 20,8040 |
| VALOR: | | | | | | 20,60 |

1.6. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,14000000 | 24,1600 | 3,3824 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 10,4600 | 25,6440 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 29,3264 |
| VALOR: | | | | | | 29,23 |

1.7. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 24,1600 | 3,1408 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,4600 | 20,0980 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 27,1388 |
| VALOR: | | | | | | 27,14 |

1.8. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 24,1600 | 1,2080 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 10,4600 | 5,2300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,4380 |
| VALOR: | | | | | | 10,44 |


1.9. 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 88258 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23010000 | 24,33 | 5,59 |
| 89316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,77400000 | 18,82 | 14,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 20,00 |
| VALOR: | | | | | | 20,00 |

1.10. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06000000 | 24,1600 | 1,4496 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 18,4600 | 11,0760 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|-------------------|--|-------------------------|--------------------|-----|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTELELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SOUZEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA: 27/01/2024 | BDI: 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTELELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SOUZEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | FONTE: | VERBAS: | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SEINFRA | HORA | MES |

| | | | | |
|---------|-----------------------|--------|--------|--------|
| SEINFRA | 9281 COM DESONERAÇÃO | 81,14% | 47,48% | 102023 |
| SEINFRA | 92300 COM DESONERAÇÃO | 81,14% | 47,49% | 102023 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|-------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra | |
| VALOR: | 34,94 |

1.11. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 24,1600 | 7,2480 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 18,4800 | 27,7200 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 34,9680 |
| VALOR: | | | | | | 34,94 |

1.2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 24,1600 | 1,2080 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 18,4800 | 9,2400 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 10,4480 |
| VALOR: | | | | | | 10,44 |

1.13. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06000000 | 24,1600 | 1,4496 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 18,4800 | 14,7840 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 16,2336 |
| VALOR: | | | | | | 16,70 |

2.00 C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,05000000 | 23,4600 | 48,0930 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 48,0930 |
| VALOR: | | | | | | 48,92 |

2.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH) | SEINFRA | H | 0,24000000 | 62,4700 | 14,9928 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | | 14,9928 |
| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 18,4600 | 13,2912 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 13,2912 |
| VALOR: | | | | | | 28,28 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES - E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES - E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE |

| | | | |
|----------------|------------|------------------------|--------|
| DATA: | 27/01/2024 | BDI: | 24,52% |
| FONTES: | SEINFRA | VERSAO | HORA |
| | SEINFRA | 9281 09M DESONERAÇÃO | 24,44% |
| | SEINFRA | 202308 COM DESONERAÇÃO | 47,48% |
| | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% |



2.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 59,3000 | 76,2300 |
| TOTAL Material: | | | | | 76,2300 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12545 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 18,4600 | 31,3820 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 31,3820 |

VALOR: 107,61

C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 82,7400 | 30,1836 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,7000 | 76,6500 |
| 11800 PEDRA DE MÃO (PACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 112,1200 | 123,3320 |
| TOTAL Material: | | | | | 230,1656 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 24,1600 | 144,9600 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 12,4500 | 165,1400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 311,1000 |

VALOR: 541,27

3.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,21000000 | 110,3800 | 24,8598 |
| 141 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 0,9500 | 29,4025 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 30,85000000 | 0,7000 | 21,6650 |
| 12061 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X13X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,5200 | 122,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | 188,1273 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 24,1600 | 205,3600 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | 18,4800 | 169,8320 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 375,1920 |

VALOR: 573,32

3.3. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 16,00000000 | 7,0500 | 126,5400 |
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,61830000 | 118,3600 | 73,1944 |
| 10200 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,61500000 | 99,5000 | 61,1825 |
| 10605 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 356,50000000 | 0,7000 | 257,9500 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SOUZEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SOUZEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE |

| | | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|------------|
| DATA: 27/01/2024 | | BDI: 24,52% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MED | REF |
| SEINFRA | 028100M DESONERAÇÃO | 64,44% | 47,48% | 100000 |
| SEINFRA | 302200M COM DESONERAÇÃO | 24,44% | 47,48% | 100000 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | | |



| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|----|------------|---------|---------|
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,28300000 | 94,5000 | 26,7800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 26,7800 |

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 24,1800 | 72,4900 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 18,4800 | 184,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 257,0900 |

VALOR: 802,13

3.4. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 11090 | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 18,0000 | 36,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 36,0000 |

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 19,1000 | 3,8200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,8200 |

VALOR: 39,82

3.5. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10562 | BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP) | SEINFRA | H | 0,49000000 | 25,1400 | 12,5650 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 12,5650 |

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|-----|--------------|----------------|----------|
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,64620000 | 82,7400 | 53,4660 |
| 10290 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,59520000 | 99,5000 | 59,2274 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 196,00000000 | 0,7000 | 137,2000 |
| 11800 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,40000000 | 112,1200 | 44,8480 |
| TOTAL Material: | | | | | | 283,7420 |


| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 24,1800 | 48,3200 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 18,4800 | 295,6800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 343,8800 |

VALOR: 649,99

3.6. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 24,1800 | 48,3200 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 18,4800 | 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 159,0800 |

| Serviço | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| C0839 | CONCRETO P/VIBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 483,5200 | 483,5200 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|---------------------------------|--|---------|------------------------|--------|--------|-----|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SOUJERA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | DATA: | 27/01/2024 | BDI: | 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SOUJERA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | SEINFRA | 6251 COM DESONERAÇÃO | HORA | MEB | REF |
| | | | SINAPI | 202308 COM DESONERAÇÃO | 61,64% | 10,20% | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,20% | 0,00% | |



| | |
|---------------|--------|
| TOTAL Serviço | |
| VALOR: | 642,80 |

3.7. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | 35,5300 | 15,3037 |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,10000000 | 8,3700 | 0,8370 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | 15,9300 | 31,8600 |
| 11720 | PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 14,0800 | 3,5150 |
| 11848 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 5,9500 | 9,1647 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | 12,8400 | 20,2240 |
| TOTAL Material: | | | | | | 60,8044 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 19,1000 | 25,7850 |
| 10499 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 24,1600 | 32,6160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 58,4010 |
| VALOR: | | | | | | 139,31 |

3.8. 92263 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)


| Equipamento Cuzo Horário | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 01693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,25500000 | 21,88 | 5,52 |
| 01692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,09300000 | 23,07 | 1,45 |
| TOTAL Equipamento Cuzo Horário: | | | | | | 6,97 |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-----|-------------|----------------|--------|
| 0001355 | CHAPAPAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 1,33600000 | 57,78 | 77,14 |
| 0004491 | PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 2,50800000 | 11,64 | 26,86 |
| 0005068 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,20800000 | 14,30 | 2,97 |
| 0004517 | SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 9,29700000 | 4,07 | 37,59 |
| TOTAL Material: | | | | | | 144,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-----|-------------|----------------|--------|
| 88238 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 19,78 | 4,94 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,16000000 | 24,10 | 28,43 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 33,37 |
| VALOR: | | | | | | 184,96 |

3.9. 92265 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

(Handwritten signatures and initials)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|---------------------------------|---|------------|------------------------|-----------------|--------|--------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA: | 27/01/2024 | BDI: 34,52% | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | ORÇAMENTO: | VERBA: | HORA: MEB: POF: | | |
| | | | SEMPRA: | 6281 COM DESONERAÇÃO | 64,64% | 67,08% | 10,20% |
| | | | SINAPI: | 202200 COM DESONERAÇÃO | 81,64% | | 7,03% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | PRÓPRIA: | PRÓPRIA | 9,00% | 9,00% | | |



| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_03/2015 | SINAPI | CHI | 0,23700000 | 21,00 | 5,00 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_03/2015 | SINAPI | CHP | 0,05000000 | 23,07 | 1,15 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | | 6,20 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM. | SINAPI | M2 | 1,14600000 | 57,75 | 66,21 |
| 00004491 | PONTALETÉ 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA. | SINAPI | M | 0,16600000 | 11,54 | 1,93 |
| 00005068 | PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,15900000 | 14,30 | 2,27 |
| 0004517 | SARRAPO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA. | SINAPI | M | 0,95200000 | 4,07 | 3,90 |
| TOTAL Material | | | | | | 74,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88339 | AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20200000 | 19,78 | 3,99 |
| 88282 | CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,91100000 | 24,10 | 21,95 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 25,94 |
| VALOR: | | | | | | 130,92 |

3.10. 94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NÔMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,71020000 | 0,35 | 0,24 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NÔMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 250 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,75340000 | 1,90 | 1,43 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | | 1,67 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72290000 | 138,80 | 100,19 |
| 00001279 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 362,85790000 | 0,76 | 282,81 |
| 00004731 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59340000 | 104,20 | 61,83 |
| TOTAL Material | | | | | | 444,83 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46370000 | 19,60 | 28,69 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,31170000 | 18,62 | 43,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | 71,73 |
| VALOR: | | | | | | 517,11 |

3.11. 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)

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | | | |
|-------------------|---|------------------|---|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA: 27/01/2024 | BDI: 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRITO C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | FONTE: | VERBA: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | SENRA | 025 L COM DESONERAÇÃO |
| | | BRAPI | 202.000 COM DESONERAÇÃO |
| | | PRÓPRIA | PRÓPRIA |
| | | | HORA: 64,44% MES: 47,48% REF: 10/2023 |
| | | | 0,00% 0,00% |



| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|--|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 18,80 | 16,80 |
| 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 | 8,12 | 3,20 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 8,58 | 3,55 |

A + B + C + D = 84,44 47,48

[Handwritten signature]

N

