



A empresa WT CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, cadastrada no CNPJ sob nº 10.998.158/0001-56, por intermédio de seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.9 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as condições da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP03/2023-SEDUC/2023**.

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 79 da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor da presente licitação.

**OBJETO:** 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.

**VALOR GLOBAL: R\$ 2.732.932,28 (Dois milhões, setecentos e trinta e dois mil, novecentos e trinta e dois reais e vinte e oito centavos.)**

Proponente: WT CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Endereço: R JOSÉ PAIXÃO, 2131, CAPITÃO PEDRO SAMPAIO. Canindé/CE, CEP: 62.700-000

CNPJ: 10.998.158/0001-56

Prazo de Execução:

Validade da Proposta: 90 (noventa) dias.

Canindé/CE, 29 DE JANEIRO DE 2024

WT CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

10.998.158/0001-56

Williamis Tiago dos Santos

CPF/MF nº 053.641.813-67

Titular

MARCOS MATEUS NEVES COELHO

CPF/MF Nº 021.662.353-79

CREA/CE 0616371810


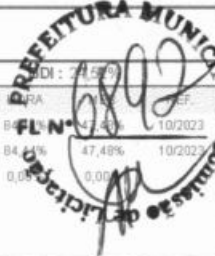
Engº Civil - Responsável Técnico.

☎ 85 9 9137.0449

✉ wtconstrucoesltada@outlook.com

R. José Paixão, 2131 - Cap. Pedro Sampaio - Canindé/CE


## RESUMO DO ORÇAMENTO


|  |                                 |  |   |  |        |  |  |         |                       |        |        |        |                         |       |       |         |         |  |  |  |
|--|---------------------------------|--|---|--|--------|--|--|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|-------|-------|---------|---------|--|--|--|
|  | 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   |  |        |  |  |         |                       |        |        |        |                         |       |       |         |         |  |  |  |
|  | DESCRÇÃO:                       | 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. | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,43%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | FORTE  | VERSÃO |  |  | SEINFRA | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 84,43% | 47,48% | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 0,00% | 0,00% | PRÓPRIA | PRÓPRIA |  |  |  |
|  | FORTE                           | VERSÃO   |   |  |        |  |  |         |                       |        |        |        |                         |       |       |         |         |  |  |  |
| SEINFRA  | 028 1 COM DESONERAÇÃO           | 84,43%   | 47,48%  |  |        |  |  |         |                       |        |        |        |                         |       |       |         |         |  |  |  |
| SINAPI   | 2023/09 COM DESONERAÇÃO         | 0,00%  | 0,00%   |  |        |  |  |         |                       |        |        |        |                         |       |       |         |         |  |  |  |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA                         |  |   |  |        |  |  |         |                       |        |        |        |                         |       |       |         |         |  |  |  |
| LOCAL:   | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE |  |   |  |        |  |  |         |                       |        |        |        |                         |       |       |         |         |  |  |  |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO               | PREÇO TOTAL             | %                       |
|--------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES   | 11.847,36               | 3,16                    |
| 2      | MOVIMENTO DE TERRA      | 3.831,15                | 1,02                    |
| 3      | ESTRUTURAS              | 19.991,39               | 5,34                    |
| 4      | PAREDES E PAINELIS      | 965,64                  | 0,26                    |
| 5      | REVESTIMENTOS           | 125.389,28              | 33,49                   |
| 6      | PISOS                   | 11.795,90               | 3,15                    |
| 7      | ESQUADRIAS              | 44.738,63               | 11,96                   |
| 8      | COBERTURA               | 41.465,87               | 11,08                   |
| 9      | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | 585,25                  | 0,16                    |
| 10     | INSTALAÇÕES SANITARIAS  | 4.242,83                | 1,13                    |
| 11     | INSTALAÇÕES ELETRICAS   | 11.832,42               | 3,16                    |
| 12     | PINTURAS                | 37.336,97               | 9,97                    |
| 13     | DEPOSITO DE RESIDUOS    | 36.565,47               | 9,77                    |
| 14     | DIVERSOS                | 23.765,93               | 6,35                    |
|        |                         | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>73.717,93 100,00</b> |
|        |                         | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>300.636,16</b>       |
|        |                         | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>374.354,09</b>       |

Trezentos e Setenta e Quatro Mil Trezentos e Cinquenta e Quatro reais e Nove centavos

  
**WT DOS SANTOS**  
**CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**  
**CNPJ: 10.998.158/0001-56**

  
**Marcos Mateus Neves Coelho**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-CE: 616371810**

| <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>   |                   |  |               |                         |              |            |                  |
|--|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | 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 | <b>DATA :</b> | 27/01/2024              | <b>BDI :</b> | 24,52%     |                  |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | 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 | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE  | SEINFRA       | 028.1 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           |
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |   |         |         |        |                    |          | <b>9.515,17</b>   | <b>11.847,36</b>  |
| 1.1      | C1937                        | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA | M2      | 6,00   | 180,49             | 224,75   | 1.082,94          | 1.348,50          |
| 1.2      | C1066                        | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO  | SEINFRA | M2      | 15,80  | 27,14              | 33,79    | 428,81            | 533,88            |
| 1.3      | C1043                        | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO   | SEINFRA | M3      | 5,92   | 62,63              | 77,99    | 370,77            | 461,70            |
| 1.4      | C4633                        | REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO   | SEINFRA | M2      | 1,66   | 149,03             | 185,57   | 247,39            | 308,05            |
| 1.5      | C1070                        | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA   | SEINFRA | M2      | 523,30 | 10,44              | 13,00    | 5.463,25          | 6.802,90          |
| 1.6      | C1064                        | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO  | SEINFRA | M2      | 19,53  | 14,61              | 18,19    | 285,33            | 355,25            |
| 1.7      | C2197                        | REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL   | SEINFRA | M2      | 204,93 | 3,69               | 4,59     | 756,19            | 940,63            |
| 1.8      | C1047                        | DEMOLIÇÃO DE COBOGÔS  | SEINFRA | M2      | 25,20  | 34,94              | 43,51    | 880,49            | 1.096,45          |
| <b>2</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>    |   |         |         |        |                    |          | <b>3.076,75</b>   | <b>3.831,15</b>   |
| 2.1      | C1256                        | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | SEINFRA | M3      | 9,16   | 54,09              | 67,35    | 495,46            | 616,93            |
| 2.2      | C0330                        | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO  | SEINFRA | M3      | 13,72  | 106,84             | 133,04   | 1.465,84          | 1.825,31          |
| 2.3      | C0702                        | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE  | SEINFRA | M3      | 16,87  | 26,19              | 35,10    | 475,57            | 592,14            |
| 2.4      | C2530                        | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM   | SEINFRA | M3      | 16,87  | 37,93              | 47,23    | 639,88            | 796,77            |
| <b>3</b> | <b>ESTRUTURAS</b>            |   |         |         |        |                    |          | <b>16.054,49</b>  | <b>19.991,39</b>  |
| 3.1      | C0843                        | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA | M3      | 6,17   | 526,33             | 655,39   | 3.247,46          | 4.043,76          |
| 3.2      | C4151                        | ARMADURA DE AÇO CA 50/60  | SEINFRA | KG      | 339,33 | 12,68              | 15,79    | 4.302,70          | 5.358,02          |
| 3.3      | C1399                        | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X                                       | SEINFRA | M2      | 7,26   | 122,26             | 152,24   | 887,61            | 1.105,26          |
| 3.4      | C2823                        | FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 8mm   | SEINFRA | M2      | 14,29  | 230,95             | 287,58   | 3.300,28          | 4.109,52          |
| 3.5      | C3723                        | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS                                     | SEINFRA | M3      | 3,94   | 513,95             | 639,97   | 2.024,96          | 2.521,48          |
| 3.6      | C2666                        | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO   | SEINFRA | M3      | 1,28   | 1.790,22           | 2.229,18 | 2.291,48          | 2.853,35          |
| <b>4</b> | <b>PAREDES E PAINES</b>      |   |         |         |        |                    |          | <b>775,48</b>     | <b>965,64</b>     |
| 4.1      | C0073                        | ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2      | 12,38  | 62,64              | 78,00    | 775,48            | 965,64            |
| <b>5</b> | <b>REVESTIMENTOS</b>         |   |         |         |        |                    |          | <b>100.696,16</b> | <b>125.389,28</b> |
| 5.1      | C0776                        | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE                    | SEINFRA | M2      | 50,80  | 7,39               | 9,20     | 375,41            | 469,36            |
| 5.2      | C3246                        | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7   | SEINFRA | M2      | 535,70 | 34,17              | 42,55    | 18.300,00         | 22.794,00         |
| 5.3      | C3407                        | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6   | SEINFRA | M2      | 31,31  | 36,93              | 45,99    | 1.155,95          | 1.455,95          |





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |  |               |                         |              |            |                  |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E E F. JOAO 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 | <b>DATA :</b> | 27/01/2024              | <b>BDI :</b> | 24,52%     |                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E E F. JOAO 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 | <b>FORTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE  | SEINFRA       | 028.1 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   | FORTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$  |                  |
|----------|-------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|----------|------------------|------------------|
|          |                   |   |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI          | COM BDI          |
| 5.4      | C4434             | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE  | SEINFRA | M2      | 535,86 | 134,75             | 167,79   | 72.207,14        | 89.911,95        |
| 5.5      | C3001             | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO   | SEINFRA | M2      | 26,81  | 101,56             | 126,46   | 2.722,82         | 3.390,39         |
| 5.6      | C1123             | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)                               | SEINFRA | M2      | 562,51 | 9,61               | 11,97    | 5.405,72         | 6.733,24         |
| 5.7      | C1462             | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ADITIVO IMPERMABILIZANTE | SEINFRA | M2      | 11,10  | 47,20              | 58,77    | 523,92           | 652,35           |
| <b>6</b> | <b>PISOS</b>      |   |         |         |        |                    |          | <b>9.473,02</b>  | <b>11.796,90</b> |
| 6.1      | C1609             | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | M3      | 2,31   | 641,33             | 798,58   | 1.481,47         | 1.844,72         |
| 6.2      | C1919             | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)   | SEINFRA | M2      | 35,40  | 108,97             | 135,69   | 3.857,54         | 4.803,43         |
| 6.3      | C3410             | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO  | SEINFRA | M2      | 6,40   | 292,04             | 363,65   | 1.869,08         | 2.327,36         |
| 6.4      | C5028             | PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | SEINFRA | M2      | 18,67  | 50,28              | 62,61    | 938,73           | 1.168,93         |
| 6.5      | C3450             | PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m   | SEINFRA | M2      | 15,80  | 58,22              | 72,50    | 919,88           | 1.145,50         |
| 6.6      | C2860             | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA   | SEINFRA | M3      | 1,87   | 158,77             | 197,70   | 296,90           | 369,70           |
| 6.7      | C0365             | BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL  | SEINFRA | M       | 3,82   | 28,65              | 35,67    | 109,44           | 136,26           |
| <b>7</b> | <b>ESQUADRIAS</b> |   |         |         |        |                    |          | <b>35.928,82</b> | <b>44.738,63</b> |
| 7.1      | C4515             | JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM                              | SEINFRA | M2      | 25,00  | 358,95             | 446,96   | 8.973,75         | 11.174,00        |
| 7.2      | C2673             | VIDRO CÔMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO  | SEINFRA | M2      | 25,44  | 234,46             | 291,95   | 5.964,68         | 7.427,21         |
| 7.3      | C1426             | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO  | SEINFRA | M2      | 36,40  | 237,55             | 295,80   | 8.646,82         | 10.767,12        |
| 7.4      | C1987             | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m  | SEINFRA | UN      | 7,00   | 987,14             | 1.229,19 | 6.909,98         | 8.604,33         |
| 7.5      | C1985             | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m  | SEINFRA | UN      | 2,00   | 920,41             | 1.146,09 | 1.840,82         | 2.292,18         |
| 7.6      | C1362             | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)  | SEINFRA | UN      | 6,00   | 107,82             | 134,26   | 646,92           | 805,56           |
| 7.7      | C3659             | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO   | SEINFRA | M2      | 3,45   | 478,12             | 595,36   | 1.649,51         | 2.053,99         |
| 7.8      | C1361             | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA   | SEINFRA | UN      | 9,00   | 144,04             | 179,36   | 1.296,36         | 1.614,24         |
| <b>8</b> | <b>COBERTURA</b>  |   |         |         |        |                    |          | <b>33.301,19</b> | <b>41.465,87</b> |
| 8.1      | C0661             | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm  | SEINFRA | M       | 37,12  | 83,45              | 103,91   | 3.097,66         | 3.857,14         |
| 8.2      | C2612             | TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)  | SEINFRA | M       | 33,60  | 142,36             | 177,27   | 4.783,30         | 5.956,55         |
| 8.3      | C2200             | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA   | SEINFRA | M2      | 198,30 | 51,08              | 63,60    | 10.129,96        | 12.611,86        |
| 8.4      | C4460             | MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)   | SEINFRA | M2      | 64,22  | 107,13             | 133,40   | 6.879,94         | 8.566,25         |
| 8.5      | C4462             | TELHA CERÂMICA  | SEINFRA | M2      | 64,22  | 69,98              | 87,14    | 4.494,66         | 5.596,24         |



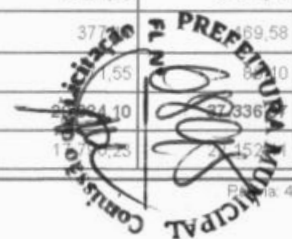
OP 2



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|  |                   |  |               |                         |              |            |                  |
|--|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | 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 | <b>DATA :</b> | 27/01/2024              | <b>BDI :</b> | 24,52%     |                  |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | 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 | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE  | SEINFRA       | 028.1 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          |
| 8.6       | C0387                          | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL  | SEINFRA | M       | 33,95  | 13,98              | 17,41    | 474,62          | 591,07           |
| 8.7       | C2460                          | TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS   | SEINFRA | M       | 20,00  | 143,08             | 178,16   | 2.861,60        | 3.563,20         |
| 8.8       | C4463                          | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA   | SEINFRA | M       | 19,40  | 29,94              | 37,28    | 580,84          | 723,23           |
| <b>9</b>  | <b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b> |   |         |         |        |                    |          | <b>470,00</b>   | <b>585,25</b>    |
| 9.1       | C1948                          | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT      | 1,00   | 254,84             | 317,33   | 254,84          | 317,33           |
| 9.2       | C3059                          | TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR                                | SEINFRA | UN      | 1,00   | 215,16             | 267,92   | 215,16          | 267,92           |
| <b>10</b> | <b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>  |   |         |         |        |                    |          | <b>3.407,38</b> | <b>4.242,83</b>  |
| 10.1      | C2502                          | TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO   | SEINFRA | UN      | 2,00   | 204,75             | 254,95   | 409,50          | 509,90           |
| 10.2      | C4835                          | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA   | SEINFRA | M2      | 0,80   | 515,58             | 642,00   | 412,48          | 513,60           |
| 10.3      | C4670                          | PORTA PAPEL METÁLICO  | SEINFRA | UN      | 8,00   | 33,82              | 42,11    | 270,58          | 336,88           |
| 10.4      | C4825                          | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS  | SEINFRA | UN      | 2,00   | 65,25              | 81,25    | 130,50          | 162,50           |
| 10.5      | 95547                          | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI  | UN      | 2,00   | 75,10              | 93,51    | 150,20          | 187,02           |
| 10.6      | C3996                          | BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS  | SEINFRA | CJ      | 2,00   | 898,70             | 1.119,06 | 1.797,40        | 2.238,12         |
| 10.7      | C1950                          | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT      | 1,00   | 236,76             | 294,81   | 236,76          | 294,81           |
| <b>11</b> | <b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>   |   |         |         |        |                    |          | <b>9.502,80</b> | <b>11.832,42</b> |
| 11.1      | C0534                          | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2  | SEINFRA | M       | 396,20 | 8,69               | 10,82    | 3.442,98        | 4.286,88         |
| 11.2      | C1197                          | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")  | SEINFRA | M       | 55,30  | 27,16              | 33,82    | 1.501,95        | 1.870,25         |
| 11.3      | C2493                          | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V   | SEINFRA | UN      | 17,00  | 18,24              | 22,71    | 310,08          | 386,07           |
| 11.4      | C1669                          | LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE  | SEINFRA | UN      | 4,00   | 75,22              | 93,66    | 300,88          | 374,64           |
| 11.5      | 103782                         | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022               | SINAPI  | UN      | 20,00  | 31,70              | 39,47    | 634,00          | 789,40           |
| 11.6      | C1494                          | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V  | SEINFRA | UN      | 5,00   | 17,35              | 21,60    | 86,75           | 108,00           |
| 11.7      | C1479                          | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V  | SEINFRA | UN      | 5,00   | 30,60              | 38,10    | 153,00          | 190,50           |
| 11.8      | C1947                          | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT      | 10,00  | 262,45             | 326,80   | 2.624,50        | 3.268,00         |
| 11.9      | C2068                          | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO                                      | SEINFRA | UN      | 1,00   | 377,11             | 469,58   | 377,11          | 469,58           |
| 11.10     | C1093                          | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A   | SEINFRA | UN      | 3,00   | 23,85              | 29,70    | 71,55           | 89,10            |
| <b>12</b> | <b>PINTURAS</b>                |   |         |         |        |                    |          | <b>24,10</b>    | <b>27,336</b>    |
| 12.1      | C1616                          | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA  | SEINFRA | M2      | 644,34 | 27,61              | 34,38    | 17.782,23       | 22.152,23        |

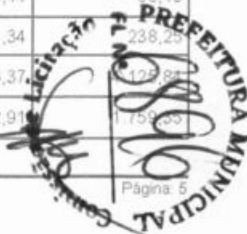





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |  |               |                         |              |            |                  |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>      | 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 | <b>DATA :</b> | 27/01/2024              | <b>BDI :</b> | 24,52%     |                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | 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 | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE  | SEINFRA       | 028.1 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          |
| 12.2      | C1617                       | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA  | SEINFRA               | M2      | 316,94 | 25,60              | 31,88   | 8.113,66         | 10.104,05        |
| 12.3      | C1207                       | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA  | SEINFRA               | M2      | 20,61  | 16,19              | 20,16   | 333,68           | 415,50           |
| 12.4      | C1208                       | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA  | SEINFRA               | M2      | 6,93   | 12,80              | 15,94   | 88,70            | 110,46           |
| 12.5      | C1621                       | LETREIRO - LETRA EM PAREDES  | SEINFRA               | UN      | 25,00  | 16,46              | 20,50   | 411,50           | 512,50           |
| 12.6      | C1280                       | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | SEINFRA               | M2      | 80,01  | 24,48              | 30,48   | 1.958,64         | 2.438,70         |
| 12.7      | C1279                       | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO   | SEINFRA               | M2      | 29,12  | 44,22              | 55,06   | 1.287,69         | 1.603,35         |
| <b>13</b> | <b>DEPOSITO DE RESIDUOS</b> |  |                       |         |        |                    |         | <b>29.366,06</b> | <b>36.666,47</b> |
| 13.1      | C2784                       | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m   | SEINFRA               | M3      | 6,93   | 48,92              | 60,92   | 339,02           | 422,18           |
| 13.2      | C3723                       | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS  | SEINFRA               | M3      | 6,93   | 513,95             | 639,97  | 3.561,67         | 4.434,99         |
| 13.3      | C0840                       | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA               | M3      | 6,93   | 489,49             | 609,51  | 3.392,17         | 4.223,90         |
| 13.4      | C4151                       | ARMADURA DE AÇO CA 50/60   | SEINFRA               | KG      | 6,93   | 12,68              | 15,79   | 87,87            | 109,42           |
| 13.5      | C1399                       | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X   | SEINFRA               | M2      | 6,93   | 122,26             | 152,24  | 847,26           | 1.055,02         |
| 13.6      | C4449                       | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m  | SEINFRA               | M2      | 6,93   | 113,90             | 141,83  | 789,33           | 982,88           |
| 13.7      | C1779                       | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER                         | SEINFRA               | M2      | 6,93   | 33,97              | 42,30   | 235,41           | 293,14           |
| 13.8      | C2057                       | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS  | SEINFRA               | M2      | 6,93   | 39,82              | 49,58   | 275,95           | 343,59           |
| 13.9      | C0837                       | CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO   | SEINFRA               | M3      | 6,93   | 480,49             | 598,31  | 3.329,80         | 4.146,29         |
| 13.10     | C0047                       | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm              | SEINFRA               | M2      | 6,93   | 36,40              | 45,33   | 252,25           | 314,14           |
| 13.11     | C0776                       | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE                        | SEINFRA               | M2      | 6,93   | 7,39               | 9,20    | 51,21            | 63,76            |
| 13.12     | C3245                       | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6  | SEINFRA               | M2      | 6,93   | 34,66              | 43,16   | 240,19           | 299,10           |
| 13.13     | C3407                       | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6  | SEINFRA               | M2      | 6,93   | 36,93              | 45,99   | 255,92           | 318,71           |
| 13.14     | C4434                       | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA               | M2      | 6,93   | 134,75             | 167,79  | 933,82           | 1.162,78         |
| 13.15     | C3001                       | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO  | SEINFRA               | M2      | 6,93   | 101,56             | 126,46  | 703,81           | 876,37           |
| 13.16     | C1120                       | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)      | SEINFRA               | M2      | 6,93   | 10,02              | 12,48   | 69,44            | 86,49            |
| 13.17     | C1616                       | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA  | SEINFRA               | M2      | 6,93   | 27,61              | 34,38   | 191,34           | 238,25           |
| 13.18     | C3659                       | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO      | SEINFRA               | M2      | 6,93   | 478,12             | 595,36  | 3.313,37         | 4.129,85         |
| 13.19     | COM-74438416                | CONTAINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE: 240L   | COMPOSIÇÃO S PRÓPRIAS | UN      | 3,00   | 470,97             | 586,45  | 1.412,91         | 1.759,65         |




| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  |            |  |         |                         |        |        |           |
|--|------------|--|---------|-------------------------|--------|--------|-----------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E E F. JOAO 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 MUNICIPIO 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 MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    | DATA REF. |
|  | LOCAL:     | MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE  | SEINFRA | 028.1 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    |
| 13.20   | C3305    | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM PÓLIESTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE | SEINFRA | M2      | 6,93   | 1.310,58           | 1.631,93 | 9.082,32         | 11.309,27  |
| 14  | DIVERSOS |   |         |         |        |                    |          | 19.085,74        | 23.765,93  |
| 14.1  | C1359    | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG   | SEINFRA | UN      | 2,00   | 841,99             | 1.048,45 | 1.683,98         | 2.096,90   |
| 14.2  | C4849    | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR   | SEINFRA | UN      | 2,00   | 51,88              | 64,60    | 103,76           | 129,20     |
| 14.3  | C4912    | MURO CÔRTO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA                                   | SEINFRA | M2      | 22,77  | 289,31             | 360,25   | 6.587,59         | 8.202,89   |
| 14.4  | C1889    | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm  | SEINFRA | M       | 25,00  | 93,68              | 116,65   | 2.342,00         | 2.916,25   |
| 14.5  | C2284    | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm  | SEINFRA | M       | 25,80  | 93,68              | 116,65   | 2.416,94         | 3.009,57   |
| 14.6  | C0773    | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO  | SEINFRA | M2      | 26,20  | 135,28             | 168,45   | 3.544,34         | 4.413,39   |
| 14.7  | C1628    | LIMPEZA GERAL   | SEINFRA | M2      | 186,31 | 12,92              | 16,09    | 2.407,13         | 2.997,73   |
|   |          |   |         |         |        |                    |          | VALOR BDI TOTAL: | 73.717,93  |
|   |          |   |         |         |        |                    |          | VALOR ORÇAMENTO: | 300.636,16 |
|   |          |   |         |         |        |                    |          | VALOR TOTAL:     | 374.354,09 |
| Trezentos e Setenta e Quatro Mil Trezentos e Cinquenta e Quatro reais e Nove centavos |          |   |         |         |        |                    |          |                  |            |


  
**WT DOS SANTOS**  
**CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**  
**CNPJ: 10.998.158/0001-56**


  
**Marcos Mateus Neves Coelho**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-CE: 616371610**



| 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 |                         |  |
|  | 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                  |  |
|  | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE  | SEINFRA           | 028.1 COM DEBONERAÇÃO   |  |
|  |            |  | SINAPI            | 2023/09 COM DEBONERAÇÃO |  |
|  |            |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |  |



| 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) |  |         |      |             |                |          |
|---------------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                              |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0537                                 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 38,2500        | 39,0150  |
| I1100                                 | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 31,2400        | 31,2400  |
| I1691                                 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 15,7700        | 70,9650  |
| I1725                                 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 15,6700        | 2,3505   |
| TOTAL Material:                       |  |         |      |             |                | 143,5705 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 18,4600        | 36,9200       |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 36,9200       |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |      |             |                | <b>180,49</b> |

| 1.2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2) |          |         |      |             |                |              |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Mão de Obra  |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2391  | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 24,1600        | 3,1408       |
| I2543  | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 18,4600        | 23,9980      |
| TOTAL Mão de Obra:   |          |         |      |             |                | 27,1388      |
| <b>VALOR:</b>  |          |         |      |             |                | <b>27,14</b> |

| 1.3. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3) |          |         |      |             |                |              |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Mão de Obra   |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2391   | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 24,1600        | 7,2480       |
| I2543   | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 18,4600        | 55,3800      |
| TOTAL Mão de Obra:  |          |         |      |             |                | 62,6280      |
| <b>VALOR:</b>   |          |         |      |             |                | <b>62,63</b> |

| 1.4. C4633 REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO (M2) |  |         |      |             |                |         |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0108   | AREIA GROSSA                           | SEINFRA | M3   | 0,00800000  | 117,1900       | 0,9375  |
| I0805   | CIMENTO PORTLAND                       | SEINFRA | KG   | 3,20000000  | 0,7000         | 2,2400  |
| I8633   | DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 82,7000        | 82,7000 |
| TOTAL Material:                                     |  |         |      |             |                | 95,8775 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1227              | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H    | 0,85000000  | 24,1600        | 20,5360       |
| I2391              | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 24,1600        | 24,1600       |
| I2543              | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,4600        | 18,4600       |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 63,1560       |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |      |             |                | <b>149,03</b> |

*[Handwritten signatures and initials]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



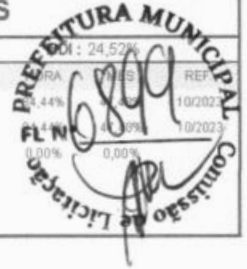
**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C E B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C E B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.

**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

**FONTE:** VERSÃO:  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO  
PRÓPRIA PRÓPRIA



### 1.5. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| Mão de Obra       |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391             | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 24,1600        | 1,2080       |
| 12543             | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,4600        | 9,2300       |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |      |             |                | 10,4380      |
| <b>VALOR:</b>     |          |         |      |             |                | <b>10,44</b> |

### 1.6. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

| Mão de Obra       |          | FONTE   | UNID | 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      |
| <b>VALOR:</b>     |          |         |      |             |                | <b>14,61</b> |

### 1.7. C2197 REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

| Mão de Obra       |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543             | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 18,4600        | 3,6920      |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |      |             |                | 3,6920      |
| <b>VALOR:</b>     |          |         |      |             |                | <b>3,69</b> |

### 1.8. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

| Mão de Obra       |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391             | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 24,1600        | 7,2480       |
| 12543             | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 18,4600        | 27,6900      |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |      |             |                | 34,9380      |
| <b>VALOR:</b>     |          |         |      |             |                | <b>34,94</b> |

### 2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra       |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543             | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,93000000  | 18,4600        | 54,0878      |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |      |             |                | 54,0878      |
| <b>VALOR:</b>     |          |         |      |             |                | <b>54,09</b> |

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

| Material       |                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10111          | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 68,6000        | 75,4600 |
| TOTAL Material |                |         |      |             |                | 75,4600 |
| Mão de Obra    |                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12543          | SERVENTE       | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 18,4600        | 31,3820 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



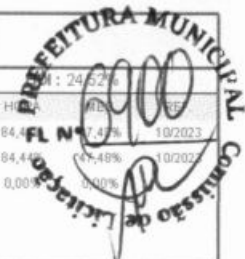
**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES, E.E.F. JOÃO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ.

**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

| FONTES  | VERBÃO                  | H.M.   | M.B.   | P.F.    |
|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,48% | 14,49% | 10/2023 |
| SINAPI  | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,48% | 14,49% | 10/2023 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |



|                   |               |
|-------------------|---------------|
| TOTAL Mão de Obra | 31,3820       |
| <b>VALOR:</b>     | <b>106,84</b> |

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

| Equipamento Custo Horário        |                                | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10578                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 62,0800        | 14,8992 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |      |             |                | 14,8992 |

| Mão de Obra        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 18,4600        | 13,2912 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 13,2912 |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>28,19</b> |
|---------------|--------------|

### 2.4. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                                | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10690                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,22220000  | 170,7200       | 37,9340 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |      |             |                | 37,9340 |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>37,93</b> |
|---------------|--------------|

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

| Equipamento Custo Horário        |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 25,1000        | 17,9214 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | 17,9214 |

| Material        |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | 81,9100        | 71,0078  |
| 10290           | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 98,4900        | 61,7532  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | 0,7000         | 244,3000 |
| 11605           | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 98,4900        | 20,5844  |
| TOTAL Material: |                  |         |      |              |                | 397,6454 |

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

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>526,33</b> |
|---------------|---------------|

### 3.2. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| Equipamento Custo Horário        |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10705                            | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00800000  | 166,8500       | 1,3348 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |      |             |                | 1,3348 |

| Material |              | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|--------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 17952    | AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG   | 1,05000000  | 7,2000         | 7,5600 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | 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. |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | 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. |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE  |

|                         |                         |               |               |
|-------------------------|-------------------------|---------------|---------------|
| <b>DATA:</b> 27/01/2024 |                         | <b>DI:</b> 29 | <b>DI:</b> 29 |
| <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>   | <b>MES</b>    |
| SEINFRA                 | 0281 COM DESONERAÇÃO    | 84            | FL            |
| SINAPI                  | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,4          | 47,48         |
| PRÓPRIA                 | PRÓPRIA                 | 0,00          | 0,00          |



|                 |                         |         |    |            |         |        |
|-----------------|-------------------------|---------|----|------------|---------|--------|
| 10103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 16,2000 | 0,3240 |
| TOTAL Material: |                         |         |    |            |         | 7,8840 |

| Mão de Obra        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 19,1000        | 1,5280 |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 24,1600        | 1,9328 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |      |             |                | 3,4608 |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>12,68</b> |
|---------------|--------------|

### 3.3. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10526           | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA | M2   | 0,26000000  | 68,2500        | 17,7450 |
| 11691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 15,7700        | 18,9240 |
| 11728           | PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 13,9200        | 3,4800  |
| 11846           | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000  | 5,9300         | 9,0729  |
| 11916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,17000000  | 12,5100        | 14,6367 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 63,8586 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 19,1000        | 25,7850 |
| 10498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 24,1600        | 32,6160 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 58,4010 |

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>122,26</b> |
|---------------|---------------|

### 3.4. C2823 FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 6mm (M2)

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10527           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)         | SEINFRA | M2   | 0,40000000  | 21,2700        | 8,5080  |
| 10965           | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 0,10000000  | 8,2800         | 0,8280  |
| 10198           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO            | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 21,6700        | 22,1034 |
| 12408           | PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,40000000  | 16,8900        | 6,7560  |
| 12430           | TABUA EM MADEIRA TAIPA                               | SEINFRA | M2   | 1,36500000  | 31,9300        | 43,5845 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 81,7799 |

| Mão de Obra        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10498              | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 24,1600        | 84,5600  |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 18,4600        | 64,6100  |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | 149,1700 |

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>230,95</b> |
|---------------|---------------|


### 3.5. C3723 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| Material        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11600           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 110,9900       | 127,6385 |
| TOTAL Material: |                       |         |      |             |                | 127,6385 |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |  |   |  |  |
|--|-------------------|--|---|--|--|
|  | <b>OBRA:</b>      | 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. | <b>DATA:</b> 27/01/2024   |  |  |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | 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. | <b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b><br>SEINFRA                      028.1 COM DESONERAÇÃO                      84,44%<br>SINAPI                      2023/09 COM DESONERAÇÃO                      84,44%                      47,48%                      10202<br>PRÓPRIA                      PRÓPRIA                      0,00% |  |  |
|  | <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE  |   |  |  |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|-----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H   | 5,00000000  | 24,1600        | 120,8000        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H   | 7,00000000  | 18,4600        | 129,2200        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |     |             |                | <b>250,0200</b> |

| Serviço               |   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|---|---------|-----|-------------|----------------|-----------------|
| C0173                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3  | 0,30000000  | 454,3000       | 136,2900        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |     |             |                | <b>136,2900</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |     |             |                | <b>513,95</b>   |

### 3.6. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento Custo Horário               |                               | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---|-------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 10682                                   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H   | 0,71400000  | 25,1000        | 17,9214        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                               |         |     |             |                | <b>17,9214</b> |

| Material               |  | FONTE   | UND | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|---------|-----|--------------|----------------|-----------------|
| 10157                  | AÇO CA-25  | SEINFRA | KG  | 60,00000000  | 8,0700         | 484,2000        |
| 10103                  | ARAME RECOZIDO N. 18 BWG                             | SEINFRA | KG  | 1,20000000   | 16,2000        | 19,4400         |
| 10109                  | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3  | 0,62350000   | 81,9100        | 51,0709         |
| 10280                  | BRITA  | SEINFRA | M3  | 0,87800000   | 98,4900        | 86,4742         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG  | 327,60000000 | 0,7000         | 229,3200        |
| 11691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M   | 0,60000000   | 15,7700        | 9,4620          |
| 11728                  | PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG  | 2,00000000   | 13,9200        | 27,8400         |
| 11916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M   | 5,00000000   | 12,5100        | 62,5500         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |     |              |                | <b>870,3571</b> |

| Mão de Obra               |                  | FONTE   | UND | 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 | 18,4600        | 221,5200        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                  |         |     |             |                | <b>801,9380</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                  |         |     |             |                | <b>1.790,22</b> |

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

| Material               |                                  | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|----------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3  | 0,01500000  | 81,9100        | 1,2287         |
| 10441                  | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG  | 2,18000000  | 0,9400         | 2,0492         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG  | 2,18000000  | 0,7000         | 1,5260         |
| 12081                  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN  | 25,00000000 | 0,5200         | 13,0000        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                  |         |     |             |                | <b>17,8039</b> |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H   | 1,00000000  | 24,1600        | 24,1600 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | 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. |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | 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. |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE  |

DATA : 27/01/2024

BR 24,52%

|              |                         |           |           |            |
|--------------|-------------------------|-----------|-----------|------------|
| <b>FORTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HO</b> | <b>PE</b> | <b>REF</b> |
| SEINFRA      | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,18%    | 17,41%    | 0,00%      |
| SINAPI       | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,18%    | 17,41%    | 0,00%      |
| PRÓPRIA      | PRÓPRIA                 | 0,00%     | 0,00%     | 0,00%      |



|       |          |         |   |            |                   |         |              |
|-------|----------|---------|---|------------|-------------------|---------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 18,4600           | 20,6752 |              |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra |         | 44,8352      |
|       |          |         |   |            | <b>VALOR:</b>     |         | <b>62,64</b> |

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

| Material |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|----------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 81,9100        | 0,4997 |        |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,7000         | 1,7010 |        |
|          |                  |         |      |             | TOTAL Material |        | 2,2007 |

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL  |             |
|-------------|----------|---------|------|-------------|-------------------|--------|-------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 24,1600           | 2,4160 |             |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 18,4600           | 2,7690 |             |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra |        | 5,1850      |
|             |          |         |      |             | <b>VALOR:</b>     |        | <b>7,39</b> |

### 5.2. C3246 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

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

| Serviço |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |              |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|--------------|
| C0174   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 429,8000       | 8,5960 |              |
|         |   |         |      |             | TOTAL Serviço  |        | 8,5960       |
|         |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>  |        | <b>34,17</b> |

### 5.3. C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)


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

| Serviço |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |              |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|--------------|
| C0173   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 454,3000       | 11,3575 |              |
|         |   |         |      |             | TOTAL Serviço  |         | 11,3575      |
|         |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>  |         | <b>36,93</b> |

### 5.4. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

| Material |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|---------|
| I6500    | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 51,8400        | 57,0240 |         |
|          |  |         |      |             | TOTAL Material |         | 57,0240 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |  |                                       |                        |
|---|-------------------|--|---------------------------------------|------------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | 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. | <b>DATA:</b> 27/01/2024               | <b>BDI:</b> 752%       |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | 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. | <b>VERSIÃO:</b>                       | <b>HORA:</b>           |
|   | <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE  | <b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO | <b>MEB:</b> 47,45%     |
|   |                   | <b>SINAPI:</b> 2023/09 COM DESONERAÇÃO   | <b>PROPRIA:</b> 0,00%                 | <b>PROPRIA:</b> 47,45% |



| Mão de Obra               |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11328                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 24,1600        | 33,8240        |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 18,4600        | 25,8440        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |      |             |                | <b>59,6680</b> |

| Serviço               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C4429                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 903,0300       | 18,0606        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |      |             |                | <b>18,0606</b> |

**VALOR: 134,75**

### 5.5. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| Material               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 16508                  | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                                     | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 2,3700         | 18,9600        |
| 16500                  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 51,8400        | 57,0240        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>75,9840</b> |

| Mão de Obra               |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11328                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 24,1600        | 14,4960        |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 18,4600        | 11,0760        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |      |             |                | <b>25,5720</b> |

**VALOR: 101,56**

### 5.6. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0118                  | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,16900000  | 6,4400         | 1,0884        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>1,0884</b> |

| Mão de Obra               |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11328                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 24,1600        | 4,8320        |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 18,4600        | 3,6920        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |      |             |                | <b>8,5240</b> |


**VALOR: 9,61**

### 5.7. C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

| Material               |                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | 81,9100        | 1,9904         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 9,72000000  | 0,7000         | 6,8040         |
| I1249                  | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG   | 0,40000000  | 6,8600         | 2,7440         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                   |         |      |             |                | <b>11,5384</b> |

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 24,1600        | 18,1200 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,95000000  | 18,4600        | 17,5370 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                                 |  |  |       |        |   |         |                       |        |        |                         |        |         |         |       |
|---|---------------------------------|--|--|-------|--------|---|---------|-----------------------|--------|--------|-------------------------|--------|---------|---------|-------|
| <br><b>CONSTRUÇÕES</b><br><small>SERVIÇOS LTDA</small> | <b>OBRA:</b>                    | 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. | <b>DATA:</b> 27/01/2024  |       |        |   |         |                       |        |        |                         |        |         |         |       |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b>               | 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. | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">FONTE</td> <td style="width: 40%;">VERBÃO</td> <td style="width: 40%;">H</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,93%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,93%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTE | VERBÃO | H | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,93% | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,93% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% |
|   | FONTE                           | VERBÃO   | H  |       |        |   |         |                       |        |        |                         |        |         |         |       |
| SEINFRA   | 028.1 COM DESONERAÇÃO           | 84,93%   |  |       |        |   |         |                       |        |        |                         |        |         |         |       |
| SINAPI  | 2023/09 COM DESONERAÇÃO         | 84,93%   |  |       |        |   |         |                       |        |        |                         |        |         |         |       |
| PRÓPRIA   | PRÓPRIA                         | 0,00%  |  |       |        |   |         |                       |        |        |                         |        |         |         |       |
| <b>LOCAL:</b>   | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE |  |  |       |        |   |         |                       |        |        |                         |        |         |         |       |



|                   |              |
|-------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra | 35,8570      |
| <b>VALOR:</b>     | <b>47,20</b> |

### 6.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Material              | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|-----------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I0109                 | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,69800000     | 81,9100         | 57,1732  |
| I0280                 | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,87800000     | 98,4900         | 86,4742  |
| I0805                 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 220,00000000   | 0,7000          | 154,0000 |
| <b>TOTAL Material</b> |                  |         |             |                | <b>287,6474</b> |          |

| Mão de Obra              | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I2391                    | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 24,1600         | 48,3200  |
| I2543                    | SERVENTE | SEINFRA | H           | 16,00000000    | 18,4600         | 295,3600 |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |          |         |             |                | <b>343,8800</b> |          |
| <b>VALOR:</b>            |          |         |             |                | <b>641,33</b>   |          |

### 6.2. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

| Equipamento Custo Horário               | FONTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---|------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0748                                   | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 1,3700        | 1,0960 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                        |         |             |                | <b>1,0960</b> |        |


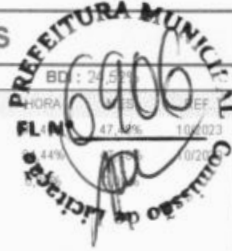
| Material               | FONTE                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0034                  | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG          | 21,00000000    | 0,4700         | 9,8700  |
| I0108                  | AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3          | 0,03000000     | 117,1900       | 3,5157  |
| I0508                  | CERA                                    | SEINFRA | KG          | 0,10000000     | 19,6000        | 1,9600  |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG          | 26,58000000    | 0,7000         | 18,6060 |
| I1101                  | ESMERIL N 36                            | SEINFRA | UN          | 0,10000000     | 44,2100        | 4,4210  |
| I1102                  | ESMERIL N 60                            | SEINFRA | UN          | 0,05000000     | 44,9800        | 2,2490  |
| I1316                  | JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS        | SEINFRA | M           | 2,50000000     | 1,6100         | 4,0250  |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | <b>44,6467</b> |         |

| Mão de Obra               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I1227                     | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 24,1600        | 12,0800 |
| I2391                     | PEDREIRO                | SEINFRA | H           | 1,20000000     | 24,1600        | 28,9920 |
| I2543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 1,20000000     | 18,4600        | 22,1520 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | <b>63,2240</b> |         |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |             |                | <b>108,97</b>  |         |

### 6.3. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

| Serviço | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|---------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| C0055   | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA                            | SEINFRA | M3          | 0,18000000     | 823,8500 | 148,2930 |
| C1213   | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2          | 0,52000000     | 36,5700  | 19,0164  |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | SEINFRA | M3          | 0,12000000     | 48,9200  | 5,8704   |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |  |  |
|--|-------------------|---|--|--|
| <br><b>CONSTRUÇÕES</b><br><small>SERVIÇOS LTDA</small> | <b>OBRA:</b>      | 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. | <b>DATA:</b> 27/01/2024  |  |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | 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. | <b>VERBÃO:</b><br>SEINFRA 028 1 COM DESONERAÇÃO<br>SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO<br>PRÓPRIA PRÓPRIA |  |
|  | <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE   |  |  |

| Item                 | Descrição  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|----------------------|--|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| C1609                | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO                                  | SEINFRA | M3   | 0,07000000   | 641,3300       | 44,8931       |
| C2898                | PINTURA HIDRACOR   | SEINFRA | M2   | 0,52000000   | 11,3800        | 5,9176        |
| C1915                | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm | SEINFRA | M2   | 1,00000000   | 50,7200        | 50,7200       |
| C2921                | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                         | SEINFRA | M3   | 0,12000000   | 31,3800        | 3,7656        |
| C2121                | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE   | SEINFRA | M2   | 0,52000000   | 26,0900        | 13,5668       |
| <b>TOTAL Serviço</b> |  |         |      |              |                | 292,0429      |
| <b>VALOR:</b>        |  |         |      |              |                | <b>292,04</b> |

### 6.4. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário              |  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|--|--|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0612                                  | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000   | 32,1600        | 2,4345 |
| I0725                                  | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000   | 48,5300        | 0,1990 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b> |  |         |      |              |                | 2,6335 |

| Material              |  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|-----------------------|--|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I0109                 | AREIA MEDIA                            | SEINFRA | M3   | 0,05680000   | 81,9100        | 4,6525  |
| I2403                 | PÓ DE PEDRA                            | SEINFRA | M3   | 0,00650000   | 75,5900        | 0,4913  |
| I9513                 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN   | 51,00000000  | 0,7000         | 35,7000 |
| <b>TOTAL Material</b> |  |         |      |              |                | 40,8438 |

| Mão de Obra              |            | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|--------------------------|------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0445                    | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,15950000   | 24,1600        | 3,8535       |
| I2543                    | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,15950000   | 18,4600        | 2,9444       |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |            |         |      |              |                | 6,7979       |
| <b>VALOR:</b>            |            |         |      |              |                | <b>50,28</b> |

### 6.5. C3450 PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)

| Material              |                                    | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|-----------------------|------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0108                 | AREIA GROSSA                       | SEINFRA | M3   | 0,01800000   | 117,1900       | 2,1094 |
| I0805                 | CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA | KG   | 5,48000000   | 0,7000         | 3,8360 |
| I1316                 | JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M    | 2,50000000   | 1,6100         | 4,0250 |
| <b>TOTAL Material</b> |                                    |         |      |              |                | 9,9704 |


| Mão de Obra              |          | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|--------------------------|----------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I2391                    | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,08000000   | 24,1600        | 26,0928      |
| I2543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,20000000   | 18,4600        | 22,1520      |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |          |         |      |              |                | 48,2448      |
| <b>VALOR:</b>            |          |         |      |              |                | <b>58,22</b> |

### 6.6. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| Material |              | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|----------|--------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0108    | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 1,15000000   | 117,1900       | 134,7685 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |  |                                |                      |
|---|-------------------|--|--------------------------------|----------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | 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. | <b>DATA:</b> 27/01/2024        | <b>BDI</b>           |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | 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. | <b>FONTE:</b>                  | <b>MES</b>           |
|   | <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE  | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 9,16% 47,000 10/2023 |
|   |                   |  | SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 8,94% 43,400 10/2023 |
|   |                   | PRÓPRIA PRÓPRIA  | 0,00% 0,000 0,000              |                      |



|                |          |
|----------------|----------|
| TOTAL Material | 134,7685 |
|----------------|----------|

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 18,4600        | 23,9980       |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 23,9980       |
| <b>VALOR:</b>     |         |      |             |                | <b>158,77</b> |

### 6.7. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| Material                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 4,3000         | 4,3000 |
| TOTAL Material                             |         |      |             |                | 4,3000 |

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 24,1600        | 3,6240 |
| I2543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 18,4600        | 4,6150 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 8,2390 |

| Serviço  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 5,2600         | 1,3150       |
| C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03400000  | 408,4000       | 13,8856      |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3   | 0,03700000  | 4,7300         | 0,1750       |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 48,9200        | 0,7338       |
| TOTAL Serviço  |         |      |             |                | 16,1094      |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>28,65</b> |

### 7.1. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I8339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 358,9500       | 358,9500      |
| TOTAL Material  |         |      |             |                | 358,9500      |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>358,95</b> |

### 7.2. C2673 VIDRO COMUM FUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO (M2)

| Material                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2252 VIDRO COMUM FUMÉ, E = 4MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 234,4600       | 234,4600      |
| TOTAL Material                             |         |      |             |                | 234,4600      |
| <b>VALOR:</b>                              |         |      |             |                | <b>234,46</b> |

### 7.3. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

| Material            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,00800000  | 81,9100        | 0,6553 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG   | 0,57000000  | 0,9400         | 0,5358 |

## 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

**FONTE:** VERSÃO  
SEINFRA 028 1 COM DEBONERAÇÃO  
SINAPI 2023/09 COM DEBONERAÇÃO  
PRÓPRIA PRÓPRIA



|                 |                  |         |    |            |          |          |
|-----------------|------------------|---------|----|------------|----------|----------|
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,84000000 | 0,7000   | 1,9880   |
| 11222           | GRADE DE FERRO   | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 106,5100 | 106,5100 |
| TOTAL Material: |                  |         |    |            |          | 109,8891 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 24,1600        | 72,4800       |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 18,4600        | 55,3800       |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 127,8600      |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |      |             |                | <b>237,55</b> |

### 7.4. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)


| Material        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10109           | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3          | 0,01060000     | 81,9100  | 0,8682   |
| 10209           | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 223,3400 | 223,3400 |
| 10441           | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG          | 1,72000000     | 0,9400   | 1,6168   |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG          | 1,72000000     | 0,7000   | 1,2040   |
| 11031           | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 20,4400  | 61,3200  |
| 11155           | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 57,5200  | 57,5200  |
| 11240           | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 69,7800  | 139,5600 |
| 11590           | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN          | 8,00000000     | 0,3300   | 2,6400   |
| 11708           | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M                                 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 263,5300 | 263,5300 |
| 11724           | PREGO  | SEINFRA | KG          | 0,20000000     | 16,6600  | 3,3320   |
| 11919           | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                            | SEINFRA | UN          | 6,00000000     | 1,7200   | 10,3200  |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | 765,2510 |          |

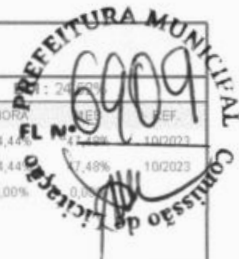
| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 3,75000000  | 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      |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |      |             |                | <b>987,14</b> |

### 7.5. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

| Material | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|----------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10109    | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3          | 0,01060000     | 81,9100  | 0,8682   |
| 10209    | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 223,3400 | 223,3400 |
| 10441    | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG          | 1,72000000     | 0,9400   | 1,6168   |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG          | 1,72000000     | 0,7000   | 1,2040   |
| 11031    | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 20,4400  | 61,3200  |
| 11155    | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 57,5200  | 57,5200  |
| 11240    | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 69,7800  | 139,5600 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                                 |  |   |              |               |             |         |                       |        |       |                        |        |         |         |       |
|--|---------------------------------|--|---|--------------|---------------|-------------|---------|-----------------------|--------|-------|------------------------|--------|---------|---------|-------|
| <br><b>CONSTRUÇÕES</b><br><small>SERVIÇOS LTDA</small> | <b>OBRA:</b>                    | 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. | <b>DATA:</b> 27/01/2024   |              |               |             |         |                       |        |       |                        |        |         |         |       |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>               | 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. | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td><b>FORTE</b></td> <td><b>VERSÃO</b></td> <td><b>HORA</b></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>202308 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | <b>FORTE</b> | <b>VERSÃO</b> | <b>HORA</b> | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | SNAPI | 202308 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% |
|  | <b>FORTE</b>                    | <b>VERSÃO</b>  | <b>HORA</b>   |              |               |             |         |                       |        |       |                        |        |         |         |       |
| SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO           | 84,44%   |   |              |               |             |         |                       |        |       |                        |        |         |         |       |
| SNAPI  | 202308 COM DESONERAÇÃO          | 84,44%   |   |              |               |             |         |                       |        |       |                        |        |         |         |       |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA                         | 0,00%  |   |              |               |             |         |                       |        |       |                        |        |         |         |       |
| <b>LOCAL:</b>  | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE |  |   |              |               |             |         |                       |        |       |                        |        |         |         |       |



|                        |                                     |         |    |            |          |                 |
|------------------------|-------------------------------------|---------|----|------------|----------|-----------------|
| 11590                  | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM       | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,3300   | 2,6400          |
| 11706                  | PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M      | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 196,8000 | 196,8000        |
| 11724                  | PREGO                               | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 16,6600  | 3,3320          |
| 11919                  | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,7200   | 10,3200         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                     |         |    |            |          | <b>688,5210</b> |

| Mão de Obra               |                         | FORTE   | 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         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |     |             |                | <b>221,8930</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |     |             |                | <b>920,41</b>   |

### 7.6. C1362 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

| Material               |  | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 11942                  | TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L F.719-AE | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 42,9300        | 42,9300        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |     |             |                | <b>42,9300</b> |

| Mão de Obra               |                         | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H   | 1,50000000  | 19,1000        | 28,6500        |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H   | 1,50000000  | 24,1600        | 36,2400        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |     |             |                | <b>64,8900</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |     |             |                | <b>107,82</b>  |

### 7.7. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

| Material               |   | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|-----|-------------|----------------|-----------------|
| 10108                  | AREIA GROSSA  | SEINFRA | M3  | 0,00100000  | 117,1900       | 0,1172          |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG  | 0,15000000  | 0,7000         | 0,1050          |
| 16727                  | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 440,6700       | 440,6700        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |     |             |                | <b>440,8922</b> |

| Mão de Obra               |          | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 11530                     | MONTADOR | SEINFRA | H   | 1,00000000  | 24,1600        | 24,1600        |
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H   | 0,35000000  | 24,1600        | 8,4560         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H   | 0,25000000  | 18,4600        | 4,6150         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |     |             |                | <b>37,2310</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |     |             |                | <b>478,12</b>  |

### 7.8. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

| Material               |                                       | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 11155                  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 57,5200        | 57,5200        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                       |         |     |             |                | <b>57,5200</b> |

## 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

|         |                         |        |         |
|---------|-------------------------|--------|---------|
| Fonte   | VERSÃO                  | H      | 24,52%  |
| SEINFRA | 028.1 COM DEBONERAÇÃO   | 84,73% | 0,00%   |
| SINAPI  | 2023/09 COM DEBONERAÇÃO | 84,73% | 10/2023 |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%   |



| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 19,1000        | 38,2000       |
| 10498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 24,1600        | 48,3200       |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 86,5200       |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |             |                | <b>144,04</b> |

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

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26. DESENV 0.50M          | SEINFRA | M    | 1,03000000  | 22,7700        | 23,4531 |
| 11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,09000000  | 15,6700        | 1,4103  |
| 11784 REBITES  | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | 61,8100        | 2,4724  |
| 11873 SOLDA 70X30  | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | 125,5600       | 5,0224  |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | 32,3582 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 19,1000        | 22,9200      |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 23,4800        | 28,1760      |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 51,0960      |
| <b>VALOR:</b>               |         |      |             |                | <b>83,45</b> |

### 8.2. C2612 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4" (110mm) (M)

| Material                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                | SEINFRA | M    | 1,75000000  | 0,3500         | 0,6125   |
| 12224 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" | SEINFRA | M    | 1,01200000  | 113,5600       | 114,9227 |
| TOTAL Material:                      |         |      |             |                | 115,5352 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,63000000  | 19,1000        | 12,0330       |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,63000000  | 23,4800        | 14,7924       |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 26,8254       |
| <b>VALOR:</b>               |         |      |             |                | <b>142,36</b> |


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

| Material                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 0,7000         | 4,2000 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | 4,2000 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 24,1600        | 26,5760      |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 18,4600        | 20,3060      |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 46,8820      |
| <b>VALOR:</b>      |         |      |             |                | <b>51,08</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |  |   |  |
|---|-------------------|--|---|--|
|  | <b>OBRA:</b>      | 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 : 22%                              |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | 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: VERBÃO<br>SEINFRA: 0281 COM DESONERAÇÃO<br>SINAPI: 2023/09 COM DESONERAÇÃO<br>PRÓPRIA: PRÓPRIA | HORA: 47,000<br>M2: 0,000<br>M3: 0,000 |
|   | <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE  |   |  |



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

| Material       |   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| I0405          | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M   | 3,50000000  | 6,2700         | 21,9450 |
| I6519          | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")    | SEINFRA | M   | 1,33000000  | 25,5700        | 34,0081 |
| I1724          | PREGO   | SEINFRA | KG  | 0,12000000  | 16,6600        | 1,9992  |
| I1824          | RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M   | 3,50000000  | 1,6900         | 5,9150  |
| TOTAL Material |   |         |     |             |                | 63,8673 |

| Mão de Obra       |                         | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-------------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| I0041             | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H   | 1,00000000  | 19,1000        | 19,1000       |
| I0498             | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H   | 1,00000000  | 24,1600        | 24,1600       |
| TOTAL Mão de Obra |                         |         |     |             |                | 43,2600       |
| <b>VALOR:</b>     |                         |         |     |             |                | <b>107,13</b> |

### 8.5. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

| Material       |                         | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| I2045          | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN  | 33,00000000 | 0,7000         | 23,1000 |
| TOTAL Material |                         |         |     |             |                | 23,1000 |

| Mão de Obra       |          | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| I2391             | PEDREIRO | SEINFRA | H   | 1,10000000  | 24,1600        | 26,5760      |
| I2543             | SERVENTE | SEINFRA | H   | 1,10000000  | 18,4600        | 20,3060      |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |     |             |                | 46,8820      |
| <b>VALOR:</b>     |          |         |     |             |                | <b>69,98</b> |

### 8.6. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)


| Material       |                  | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| I0108          | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3  | 0,00250000  | 117,1900       | 0,2930 |
| I0441          | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG  | 0,32400000  | 0,9400         | 0,3046 |
| I0805          | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG  | 0,32400000  | 0,7000         | 0,2268 |
| TOTAL Material |                  |         |     |             |                | 0,8244 |

| Mão de Obra       |          | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| I2391             | PEDREIRO | SEINFRA | H   | 0,30000000  | 24,1600        | 7,2480       |
| I2543             | SERVENTE | SEINFRA | H   | 0,32000000  | 18,4600        | 5,9072       |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |     |             |                | 13,1552      |
| <b>VALOR:</b>     |          |         |     |             |                | <b>13,98</b> |

### 8.7. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

| Material |                                       | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|---------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| I1161    | FERRAGEM PARA TELHADOS                | SEINFRA | KG  | 0,25000000  | 13,6300        | 3,4075  |
| I2367    | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"      | SEINFRA | M   | 2,30000000  | 33,8500        | 77,8550 |
| I1581    | PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN  | 3,00000000  | 6,2400         | 18,7200 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |  |                         |                        |        |
|---|-------------------|--|-------------------------|------------------------|--------|
| <br><b>W CONSTRUÇÕES</b><br><small>e SERVIÇOS LTDA</small> | <b>OBRA:</b>      | 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. | <b>DATA:</b> 27/01/2024 | <b>BDI:</b> 2,00%      |        |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | 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. | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>          |        |
|   | <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE  | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO  | HORA   |
|   |                   |  | SNAPI                   | 202309 COM DESONERAÇÃO | 47,44% |
|   |                   |  | PRÓPRIA                 | PRÓPRIA                | 84,44% |
|   |                   |  |                         |                        | 0,00%  |



|                 |       |         |    |            |         |          |
|-----------------|-------|---------|----|------------|---------|----------|
| 11724           | PREGO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 16,6800 | 4,1650   |
| TOTAL Material: |       |         |    |            |         | 104,1475 |

| 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 |

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>143,08</b> |
|---------------|---------------|

### 8.8. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| Material        |                              | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10926           | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN  | 3,00000000  | 2,5100         | 7,5300 |
| TOTAL Material: |                              |         |     |             |                | 7,5300 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H   | 0,50000000  | 24,1600        | 12,0800 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H   | 0,50000000  | 18,4600        | 9,2300  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |     |             |                | 21,3100 |


| Serviço        |   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| C0200          | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3  | 0,00200000  | 549,8800       | 1,0998 |
| TOTAL Serviço: |   |         |     |             |                | 1,0998 |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>29,94</b> |
|---------------|--------------|

### 9.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material        |                                      | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10108           | AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3  | 0,00350000  | 117,1900       | 0,4102  |
| 10441           | CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG  | 2,50000000  | 0,9400         | 2,3500  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG  | 2,50000000  | 0,7000         | 1,7500  |
| 10884           | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN  | 2,00000000  | 0,7700         | 1,5400  |
| 10885           | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN  | 4,00000000  | 2,6000         | 10,4000 |
| 11293           | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 5,8200         | 5,8200  |
| 11412           | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN  | 2,00000000  | 2,1400         | 4,2800  |
| 11426           | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 3,3200         | 3,3200  |
| 11973           | TE PVC SOLDÁVEL 32MM                 | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 4,0400         | 4,0400  |
| 12200           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")     | SEINFRA | M   | 1,20000000  | 4,2400         | 5,0880  |
| 12201           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")       | SEINFRA | M   | 5,00000000  | 8,3900         | 41,9500 |
| TOTAL Material: |                                      |         |     |             |                | 80,9482 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H   | 3,00000000  | 19,1000        | 57,3000  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H   | 3,00000000  | 23,4800        | 70,4400  |
| 12543              | SERVENTE              | SEINFRA | H   | 2,50000000  | 18,4600        | 46,1500  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |     |             |                | 173,8900 |

|   |                   | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>   |   |
|---|-------------------|--|---|
| <br><b>WT</b><br>CONSTRUÇÕES<br>SOLUÇÃO EM CIMENTO | <b>OBRA:</b>      | 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. | <b>DATA:</b> 27/01/2024   |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | 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. | <b>FONTE:</b> VERBÃO<br><b>SEINFRA:</b> 0281 COM DESONERAÇÃO<br><b>SINAPI:</b> 2023/09 COM DESONERAÇÃO<br><b>PRÓPRIA:</b> PRÓPRIA |
|   | <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE  | <b>RECEITA MUNICIPAL:</b> 24,52%<br><b>ME:</b> 0,00%<br><b>FL N.º:</b> 013<br><b>02/2023</b><br><b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>      |

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>254,84</b> |
|---------------|---------------|

### 9.2. C3059 TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|---------|-----|-------------|----------------|-----------------|
| I0108 AREIA GROSSA   | SEINFRA | M3  | 0,01800000  | 117,1900       | 2,1094          |
| I0805 CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG  | 3,35000000  | 0,7000         | 2,3450          |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO  | SEINFRA | M   | 0,75000000  | 0,3500         | 0,2625          |
| I7603 SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)                                     | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 17,4000        | 17,4000         |
| I2497 TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 89,5900        | 89,5900         |
| I2501 TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)                      | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 34,7800        | 34,7800         |
| I7981 VÁLVULA PVC P/ TANQUE  | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 4,7400         | 4,7400          |
| <b>TOTAL Material</b>  |         |     |             |                | <b>151,2269</b> |

| Mão de Obra              | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| I2391 PEDREIRO           | SEINFRA | H   | 1,50000000  | 24,1600        | 36,2400        |
| I2543 SERVENTE           | SEINFRA | H   | 1,50000000  | 18,4600        | 27,6900        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |         |     |             |                | <b>63,9300</b> |
| <b>VALOR:</b>            |         |     |             |                | <b>215,16</b>  |

### 10.1. C2502 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

| Material                                | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---------|-----|-------------|----------------|-----------------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                   | SEINFRA | M   | 0,28000000  | 0,3500         | 0,0980          |
| I2128 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | 176,9700       | 176,9700        |
| <b>TOTAL Material</b>                   |         |     |             |                | <b>177,0680</b> |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H   | 0,65000000  | 19,1000        | 12,4150        |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H   | 0,65000000  | 23,4800        | 15,2620        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b>    |         |     |             |                | <b>27,6770</b> |
| <b>VALOR:</b>               |         |     |             |                | <b>204,75</b>  |

### 10.2. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

| Material                                    | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---------|-----|-------------|----------------|-----------------|
| I9145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM              | SEINFRA | M2  | 1,00000000  | 434,9200       | 434,9200        |
| I1580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN  | 4,00000000  | 6,2400         | 24,9600         |
| <b>TOTAL Material</b>                       |         |     |             |                | <b>459,8800</b> |

| Mão de Obra              | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| I2391 PEDREIRO           | SEINFRA | H   | 2,00000000  | 24,1600        | 48,3200        |
| I2543 SERVENTE           | SEINFRA | H   | 0,40000000  | 18,4600        | 7,3840         |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |         |     |             |                | <b>55,7040</b> |
| <b>VALOR:</b>            |         |     |             |                | <b>515,58</b>  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | 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. |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | 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. |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE  |

|                 |                         |                 |        |
|-----------------|-------------------------|-----------------|--------|
| <b>DATA:</b>    | 27/01/2024              | <b>BD:</b>      | 4,52%  |
| <b>FONTE:</b>   | VERBÃO                  | <b>HOR:</b>     | 1,00%  |
| <b>SEINFRA:</b> | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | <b>FL N°:</b>   | 4,48%  |
| <b>SINAPI:</b>  | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | <b>10/2023:</b> | 84,44% |
| <b>PRÓPRIA:</b> | PRÓPRIA                 | <b>0,00%:</b>   | 0,00%  |



### 10.3. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| Material                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 18670 PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 21,7400        | 21,7400 |
| TOTAL Material:            |         |      |             |                | 21,7400 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 24,1600        | 12,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 12,0800 |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>33,82</b> |
|---------------|--------------|

### 10.4. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 19139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 53,1700        | 53,1700 |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | 53,1700 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 24,1600        | 12,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 12,0800 |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>65,25</b> |
|---------------|--------------|

### 10.5. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011758 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 65,76          | 65,76 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 65,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31620000  | 23,71          | 7,49  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,09960000  | 18,62          | 1,85  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                     |        |      |             |                | 9,34  |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>75,10</b> |
|---------------|--------------|

### 10.6. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

| Material                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | SEINFRA | M2   | 1,32000000  | 363,0300       | 479,1996 |
| 10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 92,1800        | 92,1800  |
| 11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA             | SEINFRA | KG   | 0,60000000  | 2,0800         | 1,2480   |
| 11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 170,8100       | 170,8100 |
| 12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,2500        | 31,2500  |
| TOTAL Material:                               |         |      |             |                | 774,8876 |

| Mão de Obra     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 23,4800        | 35,2200 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  |                   |  |                         |                       |
|--|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | 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. | <b>DATA:</b> 27/01/2024 |                       |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | 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. | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>        |
|  | <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE  | SEINFRA                 | 028 1 COM DESONERAÇÃO |

|                           |          |         |   |            |         |          |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|----------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 24,1600 | 33,8240  |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,90000000 | 18,4600 | 53,5340  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |   |            |         | 122,5780 |

|   |              |             |                    |                       |              |
|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Serviço</b>                                      | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA      | M3          | 0,00230000         | 624,4000              | 1,4361       |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                               |              |             |                    |                       | 1,4361       |

**VALOR: 898,70**

### 10.7. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0108 AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | 117,1900       | 0,4688  |
| I0441 CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 0,9400         | 2,8200  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 0,7000         | 2,1000  |
| I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 2,3100         | 4,6200  |
| I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,1900         | 3,1900  |
| I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,6400         | 8,6400  |
| I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,8500         | 3,8500  |
| I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 16,6400        | 16,6400 |
| I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | SEINFRA | M    | 0,33000000  | 15,5000        | 5,1150  |
| I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 6,7700         | 10,1550 |
| I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 10,5400        | 5,2700  |
| <b>TOTAL Material:</b>                              |         |      |             |                | 82,8688 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 19,1000        | 57,3000  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 23,4800        | 70,4400  |
| I2543 SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 18,4600        | 46,1500  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | 173,8900 |
| <b>VALOR:</b>               |         |      |             |                | 236,76   |



### 11.1. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| Material                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 3,4300         | 3,4986 |
| <b>TOTAL Material:</b>           |         |      |             |                | 3,4986 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 19,1000        | 2,2920 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 24,1500        | 2,8980 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>     |         |      |             |                | 5,1900 |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |             |                | 8,69   |

### 11.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

| Material | FONTE | UNID | 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 SIQUEIRA DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | DATA:   | 27/01/2024              |   |        |
|   | 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. | FONTES: | VERSÃO                  |  |        |
|   | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE  | SEINFRA | 028 1 COM DEBONERAÇÃO   | 84,11%  | 17,99% |
|   |            |  | SINAPI  | 2023/09 COM DEBONERAÇÃO | 84,11%  | 17,99% |
|   |            |  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

|                 |                             |         |   |            |        |        |
|-----------------|-----------------------------|---------|---|------------|--------|--------|
| 11070           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 7,0000 | 7,7000 |
| TOTAL Material: |                             |         |   |            |        | 7,7000 |

| Mão de Obra        | FONTES                  | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,45000000     | 19,1000 | 8,5950  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,45000000     | 24,1500 | 10,8675 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                |         | 19,4625 |
| VALOR:             |                         |         |             |                |         | 27,16   |

### 11.3. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| Material        | FONTES                  | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I2119           | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 9,1600 | 9,1600 |
| TOTAL Material: |                         |         |             |                |        | 9,1600 |

| Mão de Obra        | FONTES                  | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,21000000     | 19,1000 | 4,0110 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,21000000     | 24,1500 | 5,0715 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                |         | 9,0825 |
| VALOR:             |                         |         |             |                |         | 18,24  |

### 11.4. C1669 LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)


| Material        | FONTES                               | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I1471           | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 3,8100  | 3,8100  |
| I1374           | LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA      | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 36,8100 | 36,8100 |
| TOTAL Material: |                                      |         |             |                |         | 40,6200 |

| Mão de Obra        | FONTES                  | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 19,1000 | 15,2800 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 24,1500 | 19,3200 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                |         | 34,6000 |
| VALOR:             |                         |         |             |                |         | 75,22   |

### 11.5. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)

| Material        | FONTES   | UND    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00039385        | LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 15,08 | 15,08 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                |       | 15,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTES  | UND    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,37000000     | 20,24 | 7,48  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,37000000     | 24,72 | 9,14  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                |       | 16,62 |
| VALOR:   |   |        |             |                |       | 31,70 |

| 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 | B                      | 24,92% |
|   | 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. | SEINFRA           | 928,1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44% |
|   |                                 |  | SINAPI            | 202309 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |
| LOCAL:  | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | PRÓPRIA  | PRÓPRIA           | 0,00%                  | 0,00%  |



### 11.6. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material       | FORTE                       | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I1255          | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 8,2700 | 8,2700 |
| TOTAL Material |                             |         |             |                | 8,2700 |        |

| Mão de Obra       | FORTE                   | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,21000000     | 19,1000 | 4,0110 |
| I2312             | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,21000000     | 24,1500 | 5,0715 |
| TOTAL Mão de Obra |                         |         |             |                | 9,0825  |        |

**VALOR: 17,35**

### 11.7. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material       | FORTE                        | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I1263          | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 14,8000 | 14,8000 |
| TOTAL Material |                              |         |             |                | 14,8000 |         |

| Mão de Obra       | FORTE                   | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,37000000     | 19,1000 | 7,0670 |
| I2312             | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,37000000     | 24,1500 | 8,9355 |
| TOTAL Mão de Obra |                         |         |             |                | 16,0025 |        |


**VALOR: 30,60**

### 11.8. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material       | FORTE   | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0356          | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | M           | 12,00000000    | 2,0700  | 24,8400 |
| I0419          | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,8900  | 1,8900  |
| I0426          | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 10,9800 | 10,9800 |
| I0957          | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,6800  | 2,6800  |
| I0981          | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | SEINFRA | UN          | 0,10000000     | 10,8700 | 1,0870  |
| I1075          | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 4,4800  | 13,4400 |
| I1105          | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,8400  | 2,8400  |
| I1181          | FITA ISOLANTE                                   | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 0,7400  | 2,2200  |
| I1262          | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 24,2500 | 24,2500 |
| I1409          | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 1,1600  | 2,3200  |
| TOTAL Material |   |         |             |                | 86,5470 |         |

| Mão de Obra       | FORTE                   | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|-------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| I0042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 19,1000  | 57,3000 |
| I2312             | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 24,1500  | 72,4500 |
| I2543             | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 18,4600  | 46,1500 |
| TOTAL Mão de Obra |                         |         |             |                | 175,9000 |         |

**VALOR: 262,45**

| 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             | BB: 24,57% |
|   | 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 SIQUEIRA DA SILVA. NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ. | FONTE   | VERBÃO                 | HORA       |
|   | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE  | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%     |
|   |            |  | SINAPI  | 202309 COM DESONERAÇÃO | 84,44%     |
|   |            | PRÓPRIA  | PRÓPRIA | 0,00%                  |            |



| 11.9. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN) |                                      |         |      |             |                |               |
|---|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| Material  |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0193   | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 40,4900        | 40,4900       |
| I0194   | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 39,8400        | 39,8400       |
| I0195   | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 32,9300        | 32,9300       |
| I1756   | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 134,1000       | 134,1000      |
| TOTAL Material  |                                      |         |      |             |                | 247,3600      |
| Mão de Obra   |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA              | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 19,1000        | 57,3000       |
| I2312   | ELETRICISTA                          | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 24,1500        | 72,4500       |
| TOTAL Mão de Obra   |                                      |         |      |             |                | 129,7500      |
| <b>VALOR:</b>   |                                      |         |      |             |                | <b>377,11</b> |

| 11.10. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN) |                         |         |      |             |                |              |
|---|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material  |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0981   | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 10,8700        | 10,8700      |
| TOTAL Material  |                         |         |      |             |                | 10,8700      |
| Mão de Obra   |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 19,1000        | 5,7300       |
| I2312   | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 24,1500        | 7,2450       |
| TOTAL Mão de Obra   |                         |         |      |             |                | 12,9750      |
| <b>VALOR:</b>   |                         |         |      |             |                | <b>23,85</b> |

| 12.1. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2) |                                   |         |      |             |                |              |
|--|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material   |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0035  | AGUARRÁS MINERAL                  | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 19,8900        | 0,9940       |
| I1488  | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 12,5200        | 1,5024       |
| I1347  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,6900         | 0,1725       |
| I2097  | TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L    | 0,24000000  | 21,7600        | 5,2224       |
| TOTAL Material   |                                   |         |      |             |                | 7,8913       |
| Mão de Obra  |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0045  | AJUDANTE DE PINTOR                | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 19,1000        | 7,6400       |
| I2395  | PINTOR                            | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 24,1600        | 12,0800      |
| TOTAL Mão de Obra  |                                   |         |      |             |                | 19,7200      |
| <b>VALOR:</b>  |                                   |         |      |             |                | <b>27,61</b> |

| 12.2. C1617 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2) |                                    |         |      |             |                |        |
|--|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material   |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I1490  | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 11,8400        | 1,4208 |
| I1347  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,6900         | 0,1725 |

*(Handwritten signatures and initials)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | 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. |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | 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. |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE  |

|                 |                         |                |                |
|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|
| <b>DATA:</b>    | 27/01/2024              | <b>BDI:</b>    | 4,52%          |
| <b>VERSO:</b>   |                         | <b>HORA:</b>   | 10,223         |
| <b>SEINFRA:</b> | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | <b>84,44%:</b> | 10,223         |
| <b>SINAPI:</b>  | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | <b>84,44%:</b> | 47,88% 10,2023 |
| <b>PRÓPRIA:</b> | PRÓPRIA                 | <b>0,00%:</b>  | 100,00%        |



|                 |             |         |   |            |         |        |
|-----------------|-------------|---------|---|------------|---------|--------|
| 12096           | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,24000000 | 17,8600 | 4,2864 |
| TOTAL Material: |             |         |   |            |         | 5,8797 |

| Mão de Obra              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | H    | 0,40000000  | 19,1000        | 7,6400       |
| 12395 PINTOR             | H    | 0,50000000  | 24,1600        | 12,0800      |
| TOTAL Mão de Obra:       |      |             |                | 19,7200      |
| <b>VALOR:</b>            |      |             |                | <b>25,60</b> |

### 12.3. C 1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

| Material                                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|------|-------------|----------------|--------|
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | UN   | 0,50000000  | 0,6900         | 0,3450 |
| 11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX | KG   | 0,70000000  | 3,7300         | 2,6110 |
| TOTAL Material:                         |      |             |                | 2,9560 |

| Mão de Obra              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | H    | 0,25000000  | 19,1000        | 4,7750       |
| 12395 PINTOR             | H    | 0,35000000  | 24,1600        | 8,4560       |
| TOTAL Mão de Obra:       |      |             |                | 13,2310      |
| <b>VALOR:</b>            |      |             |                | <b>16,19</b> |

### 12.4. C 1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| Material                          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA     | UN   | 0,40000000  | 0,6900         | 0,2760 |
| 11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | KG   | 0,70000000  | 2,0800         | 1,4560 |
| TOTAL Material:                   |      |             |                | 1,7320 |


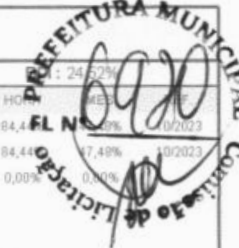
| Mão de Obra              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | H    | 0,20000000  | 19,1000        | 3,8200       |
| 12395 PINTOR             | H    | 0,30000000  | 24,1600        | 7,2480       |
| TOTAL Mão de Obra:       |      |             |                | 11,0680      |
| <b>VALOR:</b>            |      |             |                | <b>12,80</b> |

### 12.5. C 1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

| Material                                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|------|-------------|----------------|--------|
| 11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | L    | 0,07000000  | 11,8400        | 0,8288 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | UN   | 0,50000000  | 0,6900         | 0,3450 |
| 11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA        | KG   | 0,30000000  | 2,0800         | 0,6240 |
| 12096 TINTA LATEX                        | L    | 0,08000000  | 17,8600        | 1,4288 |
| TOTAL Material:                          |      |             |                | 3,2266 |

| Mão de Obra              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | H    | 0,25000000  | 19,1000        | 4,7750 |
| 12395 PINTOR             | H    | 0,35000000  | 24,1600        | 8,4560 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                                 |  |  |  |              |               |              |              |         |                       |        |         |        |                         |        |         |         |         |       |  |
|---|---------------------------------|--|--|--|--------------|---------------|--------------|--------------|---------|-----------------------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|---------|---------|---------|-------|--|
|  | <b>OBRA:</b>                    | 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. | <b>DATA:</b> 27/01/2024  |  |              |               |              |              |         |                       |        |         |        |                         |        |         |         |         |       |  |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b>               | 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. | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td><b>FONTE</b></td> <td><b>VERSÃO</b></td> <td><b>HORAS</b></td> <td><b>PREÇO</b></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> |  | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b> | <b>HORAS</b> | <b>PREÇO</b> | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 10/2023 | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 10/2023 | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% |  |
|   | <b>FONTE</b>                    | <b>VERSÃO</b>  | <b>HORAS</b>   |  | <b>PREÇO</b> |               |              |              |         |                       |        |         |        |                         |        |         |         |         |       |  |
| SEINFRA   | 028.1 COM DESONERAÇÃO           | 84,44%   | 10/2023  |  |              |               |              |              |         |                       |        |         |        |                         |        |         |         |         |       |  |
| SINAPI  | 2023/09 COM DESONERAÇÃO         | 84,44%   | 10/2023  |  |              |               |              |              |         |                       |        |         |        |                         |        |         |         |         |       |  |
| PRÓPRIA   | PRÓPRIA                         | 0,00%  |  |  |              |               |              |              |         |                       |        |         |        |                         |        |         |         |         |       |  |
| <b>LOCAL:</b>   | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE |  |  |  |              |               |              |              |         |                       |        |         |        |                         |        |         |         |         |       |  |

TOTAL Mão de Obra: 13,2310

**VALOR:** 16,46

### 12.6. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| Material                                       | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| I0035 AGUARRÁS MINERAL                         | SEINFRA | L   | 0,04000000  | 19,8800        | 0,7952 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO                        | SEINFRA | L   | 0,16000000  | 31,2400        | 4,9984 |
| I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L   | 0,13000000  | 15,8800        | 2,0618 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA | UN  | 0,40000000  | 0,6900         | 0,2760 |
| <b>TOTAL Material:</b>                         |         |     |             |                | 8,1314 |

| Mão de Obra               | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR  | SEINFRA | H   | 0,35000000  | 19,1000        | 6,6850  |
| I2395 PINTOR              | SEINFRA | H   | 0,40000000  | 24,1600        | 9,6640  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |     |             |                | 16,3490 |

**VALOR:** 24,48

### 12.7. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| Material                | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| I0035 AGUARRÁS MINERAL  | SEINFRA | L   | 0,03000000  | 19,8800        | 0,5964 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L   | 0,16000000  | 31,2400        | 4,9984 |
| I1346 LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN  | 0,30000000  | 2,1000         | 0,6300 |
| I2293 ZARCÃO            | SEINFRA | L   | 0,12000000  | 28,2300        | 3,3876 |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |     |             |                | 9,6124 |

| Mão de Obra               | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR  | SEINFRA | H   | 0,80000000  | 19,1000        | 15,2800 |
| I2395 PINTOR              | SEINFRA | H   | 0,80000000  | 24,1600        | 19,3280 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |     |             |                | 34,6080 |

**VALOR:** 44,22

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

| Mão de Obra               | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H   | 2,65000000  | 18,4600        | 48,9190 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |     |             |                | 48,9190 |


**VALOR:** 48,92

### 13.2. C3723 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| Material                    | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3  | 1,15000000  | 110,9900       | 127,6385 |
| <b>TOTAL Material:</b>      |         |     |             |                | 127,6385 |

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |  |                         |                   |
|---|-------------------|--|-------------------------|-------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | 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. | <b>DATA:</b> 27/01/2024 | <b>BR:</b> 24,52% |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | 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. | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>     |
|   | <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE  | SEINFRA                 | HOR               |
|   |                   |  | SINAPI                  | 02/2023           |
|   |                   | PRÓPRIA  | PRÓPRIA                 | 0,00%             |



|                          |          |         |   |            |         |                 |
|--------------------------|----------|---------|---|------------|---------|-----------------|
| I2391                    | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 24,1600 | 120,8000        |
| I2543                    | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,00000000 | 18,4600 | 129,2200        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |          |         |   |            |         | <b>250,0200</b> |

| Serviço              | FONTE   | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |                 |
|----------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|-----------------|
| C0173                | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3          | 0,30000000     | 454,3000 | 136,2900        |
| <b>TOTAL Serviço</b> |   |         |             |                |          | <b>136,2900</b> |

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>513,95</b> |
|---------------|---------------|

### 13.3. C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário              | FONTE                         | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                |
|--|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|----------------|
| I0682                                  | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,71400000     | 25,1000 | 17,9214        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b> |                               |         |             |                |         | <b>17,9214</b> |

| Material              | FONTE            | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                 |
|-----------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|-----------------|
| I0109                 | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,88720000     | 81,9100 | 72,8706         |
| I0805                 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 294,00000000   | 0,7000  | 205,8000        |
| I1605                 | PEDRISCO         | SEINFRA | M3          | 0,83600000     | 98,4900 | 82,3376         |
| <b>TOTAL Material</b> |                  |         |             |                |         | <b>360,9882</b> |

| Mão de Obra              | FONTE    | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                 |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|-----------------|
| I2543                    | SERVENTE | SEINFRA | H           | 6,00000000     | 18,4600 | 110,7600        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |          |         |             |                |         | <b>110,7600</b> |

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>489,49</b> |
|---------------|---------------|

### 13.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| Equipamento Custo Horário              | FONTE                                     | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |               |
|--|---|---------|-------------|----------------|----------|---------------|
| I0705                                  | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00800000     | 166,8500 | 1,3348        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b> |   |         |             |                |          | <b>1,3348</b> |

| Material              | FONTE                    | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |               |
|-----------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------------|
| I7952                 | AÇO CA-50/60             | SEINFRA | KG          | 1,05000000     | 7,2000  | 7,5600        |
| I0103                 | ARAME RECOZIDO N. 18 BWG | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 16,2000 | 0,3240        |
| <b>TOTAL Material</b> |                          |         |             |                |         | <b>7,8840</b> |

| Mão de Obra              | FONTE                        | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |               |
|--------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------------|
| I0040                    | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,08000000     | 19,1000 | 1,5280        |
| I0121                    | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,08000000     | 24,1600 | 1,9328        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |                              |         |             |                |         | <b>3,4608</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>12,68</b> |
|---------------|--------------|

### 13.5. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

| Material | FONTE   | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0526    | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M) | SEINFRA | M2          | 0,26000000     | 68,2500 | 17,7450 |
| I1691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                      | SEINFRA | M           | 1,20000000     | 15,7700 | 18,9240 |

## 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

| FONTE   | VERSÃO                  | HC     | REB    | REB   |
|---------|-------------------------|--------|--------|-------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 17,89% | 0,00% |
| SINAPI  | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 17,89% | 0,00% |
| PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  | 0,00% |



| Material               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                |         |
|------------------------|--|-------------|----------------|------------|----------------|---------|
| 11728                  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA     | KG             | 0,25000000 | 13,9200        | 3,4800  |
| 11846                  | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA     | M              | 1,53000000 | 5,9300         | 9,0729  |
| 11916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA     | M              | 1,17000000 | 12,5100        | 14,6367 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |             |                |            | <b>63,8598</b> |         |

| Mão de Obra               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,35000000     | 19,1000        | 25,7850 |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 1,35000000     | 24,1600        | 32,6160 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | <b>58,4010</b> |         |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |             |                | <b>122,26</b>  |         |

### 13.6. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

| Material               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10169                  | AÇO CA-60   | SEINFRA | KG          | 0,74000000     | 7,4400         | 5,5058  |
| 18276                  | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 41,9200        | 41,9200 |
| 11691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                            | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 15,7700        | 15,7700 |
| 11728                  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)    | SEINFRA | KG          | 0,03000000     | 13,9200        | 0,4176  |
| 11846                  | SARRAFO DE 1"X4"  | SEINFRA | M           | 0,97000000     | 5,9300         | 5,7521  |
| 11916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                           | SEINFRA | M           | 0,55000000     | 12,5100        | 6,8805  |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | <b>76,2458</b> |         |

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 24,1600        | 8,4560 |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 18,4600        | 6,4610 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>14,9170</b> |        |

| Serviço               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| C0840                 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 0,03000000     | 489,4900       | 14,6847 |
| C1603                 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO      | SEINFRA | M3          | 0,03000000     | 268,4800       | 8,0544  |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |             |                | <b>22,7391</b> |         |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |             |                | <b>113,90</b>  |         |

### 13.7. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

| Material               | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 10146                  | ASFALTO MODIFICADO | SEINFRA | KG          | 2,00000000     | 4,6000         | 9,2000 |
| 12099                  | TINTA PRIMARIA     | SEINFRA | L           | 0,60000000     | 7,6700         | 4,6020 |
| 12251                  | VEU DE POLIESTER   | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | 6,5400         | 7,1940 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                    |         |             |                | <b>20,9960</b> |        |

| Mão de Obra               | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 10039                     | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 19,1000        | 5,7300 |
| 10091                     | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO                | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 24,1600        | 7,2480 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |         |             |                | <b>12,9780</b> |        |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |             |                | <b>33,97</b>   |        |



## 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

**FONTE:** SEINFRA, SINAPI, PRÓPRIA

**VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO, 2023/09 COM DESONERAÇÃO, PRÓPRIA



### 13.8. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

| Material                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 AREIA MEDIA                | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | 81,9100        | 2,9897  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND           | SEINFRA | KG   | 6,24000000  | 0,7000         | 4,3680  |
| I1562 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO | SEINFRA | M2   | 1,15000000  | 4,8800         | 5,6120  |
| TOTAL Material:                  |         |      |             |                | 12,9697 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 24,1600        | 12,0800      |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 18,4600        | 14,7680      |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 26,8480      |
| <b>VALOR:</b>      |         |      |             |                | <b>39,82</b> |

### 13.9. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,67650000   | 81,9100        | 55,4121  |
| I0280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | 98,4900        | 86,4742  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,7000         | 154,0000 |
| TOTAL Material:        |         |      |              |                | 295,8863 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 18,4600        | 184,6000      |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 184,6000      |
| <b>VALOR:</b>      |         |      |             |                | <b>480,49</b> |

### 13.10. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)


| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 AREIA MEDIA                                | SEINFRA | M3   | 0,00980000  | 81,9100        | 0,8027  |
| I0229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM | SEINFRA | UN   | 13,00000000 | 1,3900         | 18,0700 |
| I0441 CAL HIDRATADA                              | SEINFRA | KG   | 1,47000000  | 0,9400         | 1,3818  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                           | SEINFRA | KG   | 1,47000000  | 0,7000         | 1,0290  |
| TOTAL Material:                                  |         |      |             |                | 21,2835 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,32000000  | 24,1600        | 7,7312       |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 18,4600        | 7,3840       |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 15,1152      |
| <b>VALOR:</b>      |         |      |             |                | <b>36,40</b> |

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

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 81,9100        | 0,4997 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,7000         | 1,7010 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  | <b>OBRA:</b>                    | 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. | <b>DATA:</b> 27/01/2024  |  |        |            |             |    |         |                       |        |        |        |        |                         |        |        |        |         |         |       |       |  |  |
|---|---------------------------------|--|--|--|--------|------------|-------------|----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|--|--|
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b>               | 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. | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HONORARIOS</th> <th>PROFESSORES</th> <th>EF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>17,89%</td> <td>10,20%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>17,89%</td> <td>10,20%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE  | VERSÃO | HONORARIOS | PROFESSORES | EF | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 17,89% | 10,20% | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 17,89% | 10,20% | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |  |
|   | FORTE                           | VERSÃO   | HONORARIOS   | PROFESSORES  | EF     |            |             |    |         |                       |        |        |        |        |                         |        |        |        |         |         |       |       |  |  |
| SEINFRA   | 028.1 COM DESONERAÇÃO           | 84,44%   | 17,89%   | 10,20%   |        |            |             |    |         |                       |        |        |        |        |                         |        |        |        |         |         |       |       |  |  |
| SINAPI  | 2023/09 COM DESONERAÇÃO         | 84,44%   | 17,89%   | 10,20%   |        |            |             |    |         |                       |        |        |        |        |                         |        |        |        |         |         |       |       |  |  |
| PRÓPRIA   | PRÓPRIA                         | 0,00%  | 0,00%  |  |        |            |             |    |         |                       |        |        |        |        |                         |        |        |        |         |         |       |       |  |  |
| <b>LOCAL:</b>   | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE |  |  |  |        |            |             |    |         |                       |        |        |        |        |                         |        |        |        |         |         |       |       |  |  |

|                 |        |
|-----------------|--------|
| TOTAL Material: | 2,2007 |
|-----------------|--------|

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 24,1600        | 2,4160      |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 18,4600        | 2,7690      |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 5,1850      |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |      |             |                | <b>7,39</b> |

### 13.12. C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

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

| Serviço        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0173          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 454,3000       | 9,0860       |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | 9,0860       |
| <b>VALOR:</b>  |   |         |      |             |                | <b>34,66</b> |

### 13.13. C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

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

| Serviço        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0173          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 454,3000       | 11,3575      |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | 11,3575      |
| <b>VALOR:</b>  |   |         |      |             |                | <b>36,93</b> |

### 13.14. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

| Material        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I8500           | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA. DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 51,8400        | 57,0240 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 57,0240 |

| Mão de Obra        |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 24,1600        | 33,8240 |
| I2543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 18,4600        | 25,8440 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | 59,6680 |

| Serviço        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C4429          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 903,0300       | 18,0606       |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | 18,0606       |
| <b>VALOR:</b>  |   |         |      |             |                | <b>134,75</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | 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. |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | 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. |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE  |

DATA : 27/01/2024

|              |                         |
|--------------|-------------------------|
| <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           |
| SEINFRA      | 0281 COM DESONERAÇÃO    |
| SINAPI       | 2023/09 COM DESONERAÇÃO |
| PRÓPRIA      | PRÓPRIA                 |



### 13.15. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| Material   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG  | 8,00000000  | 2,3700         | 18,9600 |
| 16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2  | 1,10000000  | 51,8400        | 57,0240 |
| TOTAL Material   |         |     |             |                | 75,9840 |

| Mão de Obra       | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H   | 0,60000000  | 24,1600        | 14,4960 |
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H   | 0,60000000  | 18,4600        | 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra |         |     |             |                | 25,5720 |

VALOR: 101,56

### 13.16. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| Material  | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG  | 0,23300000  | 6,4400         | 1,5005 |
| TOTAL Material                                  |         |     |             |                | 1,5005 |

| Mão de Obra       | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 11328 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: 10,02

### 13.17. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| Material                                | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10035 AGUARRÁS MINERAL                  | SEINFRA | L   | 0,05000000  | 19,8800        | 0,9940 |
| 11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L   | 0,12000000  | 12,5200        | 1,5024 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN  | 0,25000000  | 0,6900         | 0,1725 |
| 12097 TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L   | 0,24000000  | 21,7600        | 5,2224 |
| TOTAL Material                          |         |     |             |                | 7,8913 |

| Mão de Obra              | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H   | 0,40000000  | 19,1000        | 7,6400  |
| 12395 PINTOR             | SEINFRA | H   | 0,50000000  | 24,1600        | 12,0800 |
| TOTAL Mão de Obra        |         |     |             |                | 19,7200 |

VALOR: 27,61

### 13.18. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

| Material               | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10108 AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3  | 0,00100000  | 117,1900       | 0,1172 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG  | 0,15000000  | 0,7000         | 0,1050 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  |                   |  |  |                         |                         |
|--|-------------------|--|--|-------------------------|-------------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      |  | 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. | <b>DATA:</b> 27/01/2024 |                         |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> |  | 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. | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
|  | <b>LOCAL:</b>     |  | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE  | SEINFRA                 | 028 1 COM DESONERAÇÃO   |
|  |                   |  |  | SINAPI                  | 2023/09 COM DESONERAÇÃO |
|  |                   |  | PRÓPRIA  | PRÓPRIA                 |                         |

|                 |   |         |    |            |          |          |
|-----------------|---|---------|----|------------|----------|----------|
| 16727           | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 440,6700 | 440,6700 |
| TOTAL Material: |   |         |    |            |          | 440,6922 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11530              | MONTADOR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 24,1600        | 24,1600       |
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 24,1600        | 8,4560        |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 18,4600        | 4,6150        |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 37,2310       |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |      |             |                | <b>478,12</b> |

### 13.19. COM-74438416 CONTAINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE: 240L (UN)

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| INS-68557646    | CONTAINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE: 240L | PRÓPRIA | UNID | 1,00000000  | 470,97         | 470,97        |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 470,97        |
| <b>VALOR:</b>   |  |         |      |             |                | <b>470,97</b> |

### 13.20. C3305 PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

| Equipamento Custo Horário        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10581                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 62,5200        | 56,2680 |
| 10703                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 169,3800       | 16,9380 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |      |             |                | 73,2060 |

| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12525           | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"                                    | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 0,5900         | 2,3600     |
| 12526           | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"                                   | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 1,0200         | 4,0800     |
| 12577           | PLACA SEMI REFLETIVA DE POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 1.024,2200     | 1.024,2200 |
| 10198           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO                                   | SEINFRA | M    | 6,00000000  | 21,6700        | 130,0200   |
| 12542           | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"                                    | SEINFRA | M    | 4,00000000  | 10,2600        | 41,1200    |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 1.201,8000 |

| Mão de Obra        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10498              | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 24,1600        | 2,4160  |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,4600        | 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | 20,8760 |

| Serviço        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C3268          | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03600000  | 408,4000       | 14,7024         |
| TOTAL Serviço: |  |         |      |             |                | 14,7024         |
| <b>VALOR:</b>  |  |         |      |             |                | <b>1.310,58</b> |

### 14.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| <br><b>CONSTRUÇÕES</b><br><small>XXXXXXXXXX</small> | <b>OBRA:</b>                    | 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. | <b>DATA:</b> 27/01/2024  |         |        |       |       |       |         |                       |       |             |  |        |                         |       |        |         |         |         |       |       |  |
|--|---------------------------------|--|--|---------|--------|-------|-------|-------|---------|-----------------------|-------|-------------|--|--------|-------------------------|-------|--------|---------|---------|---------|-------|-------|--|
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>               | 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. | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORAS</th> <th>PREÇO</th> <th>CHEFE</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02B.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,4%</td> <td>FL N 102223</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,4%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE   | VERSÃO | HORAS | PREÇO | CHEFE | SEINFRA | 02B.1 COM DESONERAÇÃO | 84,4% | FL N 102223 |  | SINAPI | 2023/09 COM DESONERAÇÃO | 84,4% | 47,48% | 10/2023 | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
|  | FORTE                           | VERSÃO   | HORAS  | PREÇO   | CHEFE  |       |       |       |         |                       |       |             |  |        |                         |       |        |         |         |         |       |       |  |
| SEINFRA  | 02B.1 COM DESONERAÇÃO           | 84,4%  | FL N 102223  |         |        |       |       |       |         |                       |       |             |  |        |                         |       |        |         |         |         |       |       |  |
| SINAPI   | 2023/09 COM DESONERAÇÃO         | 84,4%  | 47,48%   | 10/2023 |        |       |       |       |         |                       |       |             |  |        |                         |       |        |         |         |         |       |       |  |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA                         | 0,00%  | 0,00%  |         |        |       |       |       |         |                       |       |             |  |        |                         |       |        |         |         |         |       |       |  |
| <b>LOCAL:</b>  | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE |  |  |         |        |       |       |       |         |                       |       |             |  |        |                         |       |        |         |         |         |       |       |  |



|                       |                                   |         |    |            |          |                 |
|-----------------------|-----------------------------------|---------|----|------------|----------|-----------------|
| I1145                 | EXTINTOR CO2 DE 6 KG              | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 823,2000 | 823,2000        |
| I1566                 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,8800   | 1,7600          |
| <b>TOTAL Material</b> |                                   |         |    |            |          | <b>824,9600</b> |

| Mão de Obra              |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 19,1000        | 7,6400         |
| I2320                    | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 23,4800        | 9,3920         |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |                       |         |      |             |                | <b>17,0320</b> |
| <b>VALOR:</b>            |                       |         |      |             |                | <b>841,99</b>  |

### 14.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

| Material              |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2084                 | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L    | 0,03000000  | 11,9800        | 0,3594        |
| <b>TOTAL Material</b> |   |         |      |             |                | <b>0,3594</b> |

| Mão de Obra              |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0045                    | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 19,1000        | 15,2800        |
| I2395                    | PINTOR             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 24,1600        | 36,2400        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |                    |         |      |             |                | <b>51,5200</b> |
| <b>VALOR:</b>            |                    |         |      |             |                | <b>51,88</b>   |

### 14.3. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

| Equipamento Custo Horário              |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0682                                  | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03000000  | 25,1000        | 0,7530        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b> |                               |         |      |             |                | <b>0,7530</b> |

| Material              |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0163                 | AÇO CA-50                        | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 6,9600         | 15,1728         |
| I0103                 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG          | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | 16,2000        | 0,6480          |
| I0108                 | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,08000000  | 117,1900       | 9,3752          |
| I0109                 | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,08500000  | 81,9100        | 6,9624          |
| I0280                 | BRITA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 98,4900        | 2,9547          |
| I0805                 | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 45,00000000 | 0,7000         | 31,5000         |
| I1600                 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)            | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 110,9900       | 16,6485         |
| I1605                 | PEDRISCO                         | SEINFRA | M3   | 0,01000000  | 98,4900        | 0,9849          |
| I1917                 | TABUA DE 1" - L = 12cm           | SEINFRA | M    | 0,45000000  | 7,2000         | 3,2400          |
| I2081                 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,5200         | 13,0000         |
| I2082                 | TIJOLO MACIÇO COMUM              | SEINFRA | UN   | 18,00000000 | 0,4600         | 8,2800          |
| <b>TOTAL Material</b> |                                  |         |      |             |                | <b>108,7665</b> |

| Mão de Obra |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 19,1000        | 2,8650  |
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 24,1600        | 3,6240  |
| I2391       | PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 3,20000000  | 24,1600        | 77,3120 |
| I2543       | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 5,20000000  | 18,4600        | 95,9920 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS




|  |                   |  |                                       |                       |
|--|-------------------|--|---------------------------------------|-----------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | 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. | <b>DATA:</b> 27/01/2024               | <b>FL. Nº:</b> 0988   |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | 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. | <b>VERSÃO:</b>                        | <b>HORA:</b>          |
|  | <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE  | <b>BEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,50% 10/2023 |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | 179,7930 |
| <b>VALOR:</b>             | 289,31   |

|   |              |            |                    |                       |              |
|---|--------------|------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>14.4. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)</b>                   |              |            |                    |                       |              |
| <b>Material</b>   | <b>FONTE</b> | <b>UND</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I1810 PEITORIS DE GRANITO 15CM  | SEINFRA      | M          | 1,00000000         | 74,3200               | 74,3200      |
| <b>TOTAL Material:</b>  |              |            |                    |                       | 74,3200      |
| <b>Mão de Obra</b>  |              |            |                    |                       |              |
| <b>Mão de Obra</b>  | <b>FONTE</b> | <b>UND</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I2391 PEDREIRO  | SEINFRA      | H          | 0,50000000         | 24,1600               | 12,0800      |
| I2543 SERVENTE  | SEINFRA      | H          | 0,25000000         | 18,4600               | 4,6150       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |              |            |                    |                       | 16,6950      |
| <b>Serviço</b>  |              |            |                    |                       |              |
| <b>Serviço</b>  | <b>FONTE</b> | <b>UND</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA      | M3         | 0,00375000         | 710,7800              | 2,6654       |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |              |            |                    |                       | 2,6654       |
| <b>VALOR:</b>   |              |            |                    |                       | <b>93,68</b> |

|   |              |            |                    |                       |              |
|---|--------------|------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>14.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)</b>                     |              |            |                    |                       |              |
| <b>Material</b>   | <b>FONTE</b> | <b>UND</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM                                      | SEINFRA      | M          | 1,00000000         | 74,3200               | 74,3200      |
| <b>TOTAL Material:</b>  |              |            |                    |                       | 74,3200      |
| <b>Mão de Obra</b>  |              |            |                    |                       |              |
| <b>Mão de Obra</b>  | <b>FONTE</b> | <b>UND</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I2391 PEDREIRO  | SEINFRA      | H          | 0,50000000         | 24,1600               | 12,0800      |
| I2543 SERVENTE  | SEINFRA      | H          | 0,25000000         | 18,4600               | 4,6150       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |              |            |                    |                       | 16,6950      |
| <b>Serviço</b>  |              |            |                    |                       |              |
| <b>Serviço</b>  | <b>FONTE</b> | <b>UND</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA      | M3         | 0,00375000         | 710,7800              | 2,6654       |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |              |            |                    |                       | 2,6654       |
| <b>VALOR:</b>   |              |            |                    |                       | <b>93,68</b> |

|  |              |            |                    |                       |              |
|--|--------------|------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>14.6. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)</b> |              |            |                    |                       |              |
| <b>Equipamento Custo Horário</b>                       | <b>FONTE</b> | <b>UND</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                    | SEINFRA      | H          | 0,02000000         | 25,1000               | 0,5020       |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>                |              |            |                    |                       | 0,5020       |
| <b>Material</b>  |              |            |                    |                       |              |
| <b>Material</b>  | <b>FONTE</b> | <b>UND</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0183 AÇO CA-50  | SEINFRA      | KG         | 1,35000000         | 6,9600                | 9,3960       |
| I0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG                          | SEINFRA      | KG         | 0,02000000         | 16,2000               | 0,3240       |
| I0108 AREIA GROSSA                                     | SEINFRA      | M3         | 0,04000000         | 117,1900              | 4,6876       |
| I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)    | SEINFRA      | M2         | 1,00000000         | 35,2300               | 35,2300      |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                                 | SEINFRA      | KG         | 17,36000000        | 0,7000                | 12,1520      |

| 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   | 4,50%   |
|   | 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. | FONTE             | VERSÃO                 | HORA   |       |         |
|   |                                 |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44% |       | 10/2023 |
|   |                                 |  | SINAPI            | 202309 COM DESONERAÇÃO | 84,44% |       | 10/2023 |
| LOCAL:  | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE | PRÓPRIA  | PRÓPRIA           |                        |        | 0,00% |         |



|       |          |         |    |            |                 |         |
|-------|----------|---------|----|------------|-----------------|---------|
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 98,4900         | 8,8641  |
| 11724 | PREGO    | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 16,8600         | 0,3332  |
|       |          |         |    |            | TOTAL Material: | 70,9869 |

| Mão de Obra | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |               |
|-------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------------|
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 24,1600            | 19,3280       |
| I0498       | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H           | 0,70000000     | 24,1600            | 16,9120       |
| I2391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 24,1600            | 7,2480        |
| I2543       | SERVEnte         | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 18,4600            | 20,3060       |
|             |                  |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 63,7940       |
|             |                  |         |             |                | <b>VALOR:</b>      | <b>135,28</b> |

#### 14.7. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |              |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------------|
| I2543       | SERVEnte | SEINFRA | H           | 0,70000000     | 18,4600            | 12,9220      |
|             |          |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 12,9220      |
|             |          |         |             |                | <b>VALOR:</b>      | <b>12,92</b> |

  
**WT DOS SANTOS**  
**CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**  
 CNPJ: 10.998.158/0001-56

  
**Marcos Mateus Neves Coelho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 616871810



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | 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 |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | 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 |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE  |

|               |                         |              |            |                  |
|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>DATA :</b> | 27/01/2024              | <b>BDI :</b> | 24,52%     |                  |
| <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
| SEINFRA       | 028 1 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%      |                  |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| C4434  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE                 | SEINFRA | Serviço | M2      | 542,79     | 167,79         | 91.074,73   | 24,33 | 24,33     | A  |
| C3246  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7  | SEINFRA | Serviço | M2      | 535,70     | 42,55          | 22.794,04   | 6,09  | 30,42     | A  |
| C1816  | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA  | SEINFRA | Serviço | M2      | 651,27     | 34,38          | 22.390,66   | 5,98  | 36,40     | A  |
| C2200  | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA  | SEINFRA | Serviço | M2      | 198,30     | 63,60          | 12.611,88   | 3,37  | 39,77     | A  |
| C3305  | PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE                | SEINFRA | Serviço | M2      | 6,93       | 1.631,93       | 11.309,27   | 3,02  | 42,79     | A  |
| C4515  | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | Serviço | M2      | 25,00      | 446,96         | 11.174,00   | 2,98  | 45,77     | A  |
| C1426  | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO   | SEINFRA | Serviço | M2      | 36,40      | 295,80         | 10.767,12   | 2,88  | 48,65     | A  |
| C1817  | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA  | SEINFRA | Serviço | M2      | 316,94     | 31,88          | 10.104,05   | 2,70  | 51,35     | B  |
| C1987  | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m   | SEINFRA | Serviço | UN      | 7,00       | 1.229,19       | 8.604,33    | 2,30  | 53,65     | B  |
| C4460  | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)   | SEINFRA | Serviço | M2      | 64,22      | 133,40         | 8.586,95    | 2,29  | 55,94     | B  |
| C4912  | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA   | SEINFRA | Serviço | M2      | 22,77      | 360,25         | 8.202,89    | 2,19  | 58,13     | B  |
| C2673  | VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO   | SEINFRA | Serviço | M2      | 25,44      | 291,95         | 7.427,21    | 1,98  | 60,11     | B  |
| C3723  | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS  | SEINFRA | Serviço | M3      | 10,87      | 639,97         | 6.956,47    | 1,86  | 61,97     | B  |
| C1070  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA  | SEINFRA | Serviço | M2      | 523,30     | 13,00          | 6.802,90    | 1,82  | 63,79     | B  |
| C1123  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)  | SEINFRA | Serviço | M2      | 562,51     | 11,97          | 6.733,24    | 1,80  | 65,58     | B  |
| C3659  | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO                      | SEINFRA | Serviço | M2      | 10,38      | 595,36         | 6.179,84    | 1,65  | 67,24     | B  |
| C2612  | TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)   | SEINFRA | Serviço | M       | 33,60      | 177,27         | 5.956,27    | 1,59  | 68,83     | B  |
| C4462  | TELHA CERÂMICA   | SEINFRA | Serviço | M2      | 64,22      | 87,14          | 5.596,13    | 1,49  | 70,32     | B  |
| C4151  | ARMADURA DE AÇO CA 50/60   | SEINFRA | Serviço | KG      | 346,26     | 15,79          | 5.467,45    | 1,46  | 71,78     | B  |
| C1919  | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)  | SEINFRA | Serviço | M2      | 35,40      | 135,69         | 4.803,43    | 1,28  | 73,07     | B  |
| C0773  | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO   | SEINFRA | Serviço | M2      | 26,20      | 168,45         | 4.413,39    | 1,18  | 74,24     | B  |
| C0534  | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2   | SEINFRA | Serviço | M       | 396,20     | 10,82          | 4.286,88    | 1,15  | 75,39     | B  |
| C3001  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                  | SEINFRA | Serviço | M2      | 33,74      | 126,46         | 4.266,76    | 1,14  | 76,53     | B  |
| C0840  | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | Serviço | M3      | 6,93       | 609,51         | 4.223,90    | 1,13  | 77,66     | B  |
| C0837  | CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO   | SEINFRA | Serviço | M3      | 6,93       | 598,31         | 4.146,29    | 1,11  | 78,77     | B  |



*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



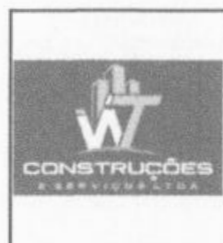
|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES: E.E.F. JOAO DOS ANJOS FONTENELE, E.E.F. FRANCISCO MAMEDE DE BRIT C.E.B. NOSSA SENHORA DA ASSUNÇÃO E C.E.B. PROFESSOR JAIR SIQUEIRA DA SILVA NO MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE |
| <b>DESCRIÇÃO: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

|               |                         |              |            |                  |
|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>DATA :</b> | 27/01/2024              | <b>BDI :</b> | 24,52%     |                  |
| <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
| SEINFRA       | 028.1 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%      |                  |

| CÓDIGO       | DESCRIÇÃO  | FONTE    | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|--------------|--|----------|---------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| C2823        | FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 6mm                                   | SEINFRA  | Serviço | M2      | 14,29      | 287,58         | 4.109,52    | 1,10 | 79,86     | B  |
| C0843        | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                | SEINFRA  | Serviço | M3      | 6,17       | 655,39         | 4.043,76    | 1,08 | 80,94     | C  |
| C0661        | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm                                 | SEINFRA  | Serviço | M       | 37,12      | 103,91         | 3.857,14    | 1,03 | 81,97     | C  |
| C2460        | TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS   | SEINFRA  | Serviço | M       | 20,00      | 178,16         | 3.583,20    | 0,95 | 82,93     | C  |
| C1947        | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA  | Serviço | PT      | 10,00      | 326,80         | 3.268,00    | 0,87 | 83,80     | C  |
| C2284        | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm   | SEINFRA  | Serviço | M       | 25,80      | 116,65         | 3.009,57    | 0,80 | 84,60     | C  |
| C1628        | LIMPEZA GERAL  | SEINFRA  | Serviço | M2      | 186,31     | 16,09          | 2.997,73    | 0,80 | 85,40     | C  |
| C1869        | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm   | SEINFRA  | Serviço | M       | 25,00      | 116,65         | 2.916,25    | 0,78 | 86,18     | C  |
| C2666        | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO  | SEINFRA  | Serviço | M3      | 1,28       | 2.229,18       | 2.853,35    | 0,76 | 86,94     | C  |
| C1280        | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                                       | SEINFRA  | Serviço | M2      | 80,01      | 30,48          | 2.438,70    | 0,65 | 87,60     | C  |
| C3410        | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO                               | SEINFRA  | Serviço | M2      | 6,40       | 363,65         | 2.327,36    | 0,62 | 88,22     | C  |
| C1985        | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m                       | SEINFRA  | Serviço | UN      | 2,00       | 1.146,09       | 2.292,18    | 0,61 | 88,83     | C  |
| C3996        | BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS                   | SEINFRA  | Serviço | CJ      | 2,00       | 1.119,06       | 2.238,12    | 0,60 | 89,43     | C  |
| C1399        | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X                     | SEINFRA  | Serviço | M2      | 14,19      | 152,24         | 2.160,29    | 0,58 | 90,00     | C  |
| C1359        | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG                                | SEINFRA  | Serviço | UN      | 2,00       | 1.048,45       | 2.096,90    | 0,56 | 90,56     | C  |
| C1197        | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")                                   | SEINFRA  | Serviço | M       | 55,30      | 33,82          | 1.870,25    | 0,50 | 91,06     | C  |
| C1609        | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO                                  | SEINFRA  | Serviço | M3      | 2,31       | 798,58         | 1.844,72    | 0,49 | 91,56     | C  |
| C0330        | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                           | SEINFRA  | Serviço | M3      | 13,72      | 133,04         | 1.825,31    | 0,49 | 92,04     | C  |
| COM-74438416 | CONTAINER COM RODAS PARA LIXO - CAPACIDADE: 240L                                   | COMPOSIÇ | Serviço | UN      | 3,00       | 586,45         | 1.759,35    | 0,47 | 92,51     | C  |
| C3407        | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6                      | SEINFRA  | Serviço | M2      | 38,24      | 45,99          | 1.758,66    | 0,47 | 92,98     | C  |
| C1361        | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA  | SEINFRA  | Serviço | UN      | 9,00       | 179,36         | 1.614,24    | 0,43 | 93,42     | C  |
| C1279        | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO   | SEINFRA  | Serviço | M2      | 29,12      | 55,06          | 1.603,35    | 0,43 | 93,84     | C  |
| C1937        | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA  | Serviço | M2      | 6,00       | 224,75         | 1.348,50    | 0,36 | 94,20     | C  |
| C5028        | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | SEINFRA  | Serviço | M2      | 18,67      | 62,61          | 1.168,93    | 0,31 | 94,52     | C  |
| C3450        | PISO CIMENTADO ESP = 1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m | SEINFRA  | Serviço | M2      | 15,80      | 72,50          | 1.145,50    | 0,31 | 94,83     | C  |
| C1047        | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS   | SEINFRA  | Serviço | M2      | 25,20      | 43,51          | 1.096,45    | 0,28 | 95,11     | C  |
| C4449        | LAJE PRÉ-FABRICADA P/FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m   | SEINFRA  | Serviço | M2      | 6,93       | 141,83         | 982,88      | 0,25 | 95,36     | C  |



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES E E.F. JOAO 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 |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS E CRECHES E E.F. JOAO 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 |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE  |

|               |                         |              |            |                  |
|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>DATA :</b> | 27/01/2024              | <b>BDI :</b> | 24,52%     |                  |
| <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
| SEINFRA       | 028.1 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%      |                  |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|--------|---|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1 2 8)  | SEINFRA | Serviço | M2      | 12,38      | 78,00          | 965,64      | 0,26 | 95,64     | C  |
| C2197  | REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL   | SEINFRA | Serviço | M2      | 204,93     | 4,59           | 940,63      | 0,25 | 95,89     | C  |
| C1362  | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)  | SEINFRA | Serviço | UN      | 6,00       | 134,26         | 805,56      | 0,22 | 96,10     | C  |
| C2530  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM   | SEINFRA | Serviço | M3      | 16,87      | 47,23          | 796,77      | 0,21 | 96,31     | C  |
| 103782 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2022  | SINAPI  | Serviço | UN      | 20,00      | 39,47          | 789,40      | 0,21 | 96,53     | C  |
| C4463  | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA   | SEINFRA | Serviço | M       | 19,40      | 37,28          | 723,23      | 0,19 | 96,72     | C  |
| C1462  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP =2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | Serviço | M2      | 11,10      | 58,77          | 652,35      | 0,17 | 96,89     | C  |
| C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | SEINFRA | Serviço | M3      | 9,16       | 67,35          | 616,93      | 0,16 | 97,06     | C  |
| C0702  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE  | SEINFRA | Serviço | M3      | 16,87      | 35,10          | 592,14      | 0,16 | 97,22     | C  |
| C0387  | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL  | SEINFRA | Serviço | M       | 33,95      | 17,41          | 591,07      | 0,16 | 97,37     | C  |
| C1066  | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO  | SEINFRA | Serviço | M2      | 15,80      | 33,79          | 533,88      | 0,14 | 97,52     | C  |
| C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE   | SEINFRA | Serviço | M2      | 57,73      | 9,20           | 531,12      | 0,14 | 97,66     | C  |
| C4835  | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA   | SEINFRA | Serviço | M2      | 0,80       | 642,00         | 513,60      | 0,14 | 97,80     | C  |
| C1621  | LETREIRO - LETRA EM PAREDES   | SEINFRA | Serviço | UN      | 25,00      | 20,50          | 512,50      | 0,14 | 97,93     | C  |
| C2502  | TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO   | SEINFRA | Serviço | UN      | 2,00       | 254,95         | 509,90      | 0,14 | 98,07     | C  |
| C2068  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO  | SEINFRA | Serviço | UN      | 1,00       | 469,58         | 469,58      | 0,13 | 98,19     | C  |
| C1043  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO   | SEINFRA | Serviço | M3      | 5,92       | 77,99          | 461,70      | 0,12 | 98,32     | C  |
| C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA | Serviço | M3      | 6,93       | 60,92          | 422,18      | 0,11 | 98,43     | C  |
| C1207  | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA   | SEINFRA | Serviço | M2      | 20,61      | 20,16          | 415,50      | 0,11 | 98,54     | C  |
| C2493  | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V   | SEINFRA | Serviço | UN      | 17,00      | 22,71          | 386,07      | 0,10 | 98,64     | C  |
| C1669  | LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE   | SEINFRA | Serviço | UN      | 4,00       | 93,66          | 374,64      | 0,10 | 98,74     | C  |
| C2860  | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA   | SEINFRA | Serviço | M3      | 1,87       | 197,70         | 369,70      | 0,10 | 98,84     | C  |
| C1064  | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO  | SEINFRA | Serviço | M2      | 19,53      | 18,19          | 355,25      | 0,09 | 98,94     | C  |
| C2057  | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS   | SEINFRA | Serviço | M2      | 6,93       | 49,58          | 343,59      | 0,09 |           | C  |
| C4670  | PORTA PAPEL METÁLICO  | SEINFRA | Serviço | UN      | 8,00       | 42,11          | 336,88      | 0,09 |           | C  |

*Handwritten signatures and initials at the bottom left of the page.*





# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | 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 |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | 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 |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARA-CE  |

|              |                         |             |            |                  |
|--------------|-------------------------|-------------|------------|------------------|
| <b>DATA:</b> | 27/01/2024              | <b>BDI:</b> | 24,52%     |                  |
| <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
| SEINFRA      | 028.1 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%      |                  |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|--------|---|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| C1948  | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | Serviço | PT      | 1,00       | 317,33         | 317,33      | 0,08 | 99,20     | C  |
| C0047  | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm                             | SEINFRA | Serviço | M2      | 6,93       | 45,33          | 314,14      | 0,08 | 99,29     | C  |
| C4633  | REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO   | SEINFRA | Serviço | M2      | 1,66       | 185,57         | 308,05      | 0,08 | 99,37     | C  |
| C3245  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6   | SEINFRA | Serviço | M2      | 6,93       | 43,16          | 299,10      | 0,08 | 99,45     | C  |
| C1950  | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | Serviço | PT      | 1,00       | 294,81         | 294,81      | 0,08 | 99,53     | C  |
| C1779  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER   | SEINFRA | Serviço | M2      | 6,93       | 42,30          | 293,14      | 0,08 | 99,61     | C  |
| C3059  | TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR                                   | SEINFRA | Serviço | UN      | 1,00       | 267,92         | 267,92      | 0,07 | 99,68     | C  |
| C1479  | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V  | SEINFRA | Serviço | UN      | 5,00       | 38,10          | 190,50      | 0,05 | 99,73     | C  |
| 95547  | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO, AF_01/2020 | SINAPI  | Serviço | UN      | 2,00       | 93,51          | 187,02      | 0,05 | 99,78     | C  |
| C4825  | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS  | SEINFRA | Serviço | UN      | 2,00       | 81,25          | 162,50      | 0,04 | 99,82     | C  |
| C0385  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL   | SEINFRA | Serviço | M       | 3,82       | 35,67          | 136,26      | 0,04 | 99,86     | C  |
| C4649  | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR   | SEINFRA | Serviço | UN      | 2,00       | 64,60          | 129,20      | 0,03 | 99,89     | C  |
| C1208  | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA   | SEINFRA | Serviço | M2      | 6,93       | 15,94          | 110,46      | 0,03 | 99,92     | C  |
| C1494  | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V  | SEINFRA | Serviço | UN      | 5,00       | 21,60          | 108,00      | 0,03 | 99,95     | C  |
| C1093  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A   | SEINFRA | Serviço | UN      | 3,00       | 29,70          | 89,10       | 0,02 | 99,98     | C  |
| C1120  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)                     | SEINFRA | Serviço | M2      | 6,93       | 12,48          | 86,49       | 0,02 | 100,00    | C  |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>Subtotal até 100,00%</b>     | <b>374.354,12</b> |
| <b>Outros</b>                   | <b>-0,03</b>      |
| <b>Valor total do Orçamento</b> | <b>374.354,09</b> |

**W7 DOS SANTOS**  
**CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS**  
 CNPJ: 10.998.158/0001-56

**Marcos Mateus Neves Coelho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 616371810





# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | 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 |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | 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 |
| <b>LOCAL:</b>     | MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE  |

|               |                         |              |            |                  |
|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>DATA :</b> | 27/01/2024              | <b>BDI :</b> | 24,52%     |                  |
| <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
| SEINFRA       | 028.1 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%      |                  |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|--------|---|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| 12543  | SERVENTE  | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 3.481,18   | 18,46          | 64.262,54   | 21,38 | 17,17     | A  |
| 16500  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4                          | SEINFRA | Material    | M2      | 634,18     | 51,84          | 32.876,05   | 10,94 | 25,95     | A  |
| 12391  | PEDREIRO  | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 1.116,51   | 24,16          | 26.974,92   | 8,97  | 33,15     | A  |
| 11328  | LADRILHISTA   | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 894,04     | 24,16          | 21.599,96   | 7,18  | 38,92     | A  |
| 12395  | PINTOR  | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 561,74     | 24,16          | 13.571,56   | 4,51  | 42,55     | A  |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | Material    | KG      | 16.520,56  | 0,70           | 11.564,40   | 3,85  | 45,64     | A  |
| 18339  | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)   | SEINFRA | Material    | M2      | 25,00      | 358,95         | 8.973,75    | 2,98  | 48,04     | A  |
| 10045  | AJUDANTE DE PINTOR  | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 452,97     | 19,10          | 8.651,77    | 2,88  | 50,35     | B  |
| 12577  | PLACA SEMI REFLETIVA DE POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE                                 | SEINFRA | Material    | M2      | 6,93       | 1.024,22       | 7.097,84    | 2,36  | 52,24     | B  |
| 12252  | VIDRO COMUM FUMÉ, E = 4MM (COLOCADO)  | SEINFRA | Material    | M2      | 25,44      | 234,46         | 5.984,66    | 1,98  | 53,84     | B  |
| 10498  | CARPINTEIRO   | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 240,77     | 24,16          | 5.817,11    | 1,93  | 55,39     | B  |
| 10109  | AREIA MEDIA   | SEINFRA | Material    | M3      | 56,00      | 81,91          | 4.586,92    | 1,53  | 56,62     | B  |
| 16727  | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | Material    | UN      | 10,38      | 440,67         | 4.574,15    | 1,52  | 57,84     | B  |
| 11222  | GRADE DE FERRO  | SEINFRA | Material    | M2      | 36,40      | 108,51         | 3.876,96    | 1,29  | 58,87     | B  |
| 12224  | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"  | SEINFRA | Material    | M       | 34,00      | 113,56         | 3.861,40    | 1,28  | 59,90     | B  |
| 12097  | TINTA LATEX ACRÍLICA  | SEINFRA | Material    | L       | 156,30     | 21,76          | 3.401,19    | 1,13  | 60,81     | B  |
| 10041  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO   | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 162,13     | 19,10          | 3.096,62    | 1,03  | 61,64     | B  |
| 12312  | ELETRICISTA   | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 116,00     | 24,15          | 2.801,38    | 0,93  | 62,39     | B  |
| 17952  | AÇO CA-50/60  | SEINFRA | Material    | KG      | 363,57     | 7,20           | 2.617,73    | 0,87  | 63,09     | B  |
| 12045  | TELHA CERÂMICA COLONIAL   | SEINFRA | Material    | UN      | 3.309,06   | 0,70           | 2.316,34    | 0,77  | 63,71     | B  |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 116,00     | 19,10          | 2.215,58    | 0,74  | 64,30     | B  |
| 16519  | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")  | SEINFRA | Material    | M       | 85,41      | 25,57          | 2.184,00    | 0,73  | 64,88     | B  |
| 10209  | BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.   | SEINFRA | Material    | UN      | 9,00       | 223,34         | 2.010,06    | 0,67  | 65,42     | B  |
| 11880  | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM  | SEINFRA | Material    | M       | 25,80      | 74,32          | 1.917,46    | 0,64  | 65,93     | B  |
| 11610  | PEITORIS DE GRANITO 15CM  | SEINFRA | Material    | M       | 25,00      | 74,32          | 1.858,00    | 0,62  | 66,4      | B  |
| 11708  | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M  | SEINFRA | Material    | UN      | 7,00       | 263,53         | 1.844,71    | 0,61  | 66,9      | B  |
| 12320  | ENCANADOR   | SEINFRA | Mão de Obra | H       | 76,81      | 23,48          | 1.803,55    | 0,60  | 67,3      | B  |

*Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.*

