

Fortaleza, 23 de novembro de 2022.

À  
Prefeitura Municipal de MARCO  
Comissão Permanente de Licitação  
MARCO-CE.

12

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022

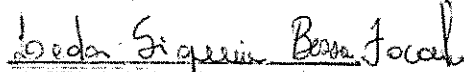
Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.**

Prezados(as) Senhores(as),


Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANACUÍ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.**, pelo preço global de R\$ 1.170.393,60 (Um Milhão Cento e Setenta Mil Trezentos e Noventa e Três reais e Sessenta centavos), com prazo de execução de 360 (trezentos e sessenta) dias

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. **Leda Siqueira Bessa Façanha**, Carteira de Identidade nº. **1410745 SSP-CE** expedida em **03/07/1985**, e CPF nº **203.777.382-04**, como representante legal desta empresa.


- ✦ Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60** (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.
- ✦ Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.
- ✦ Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos

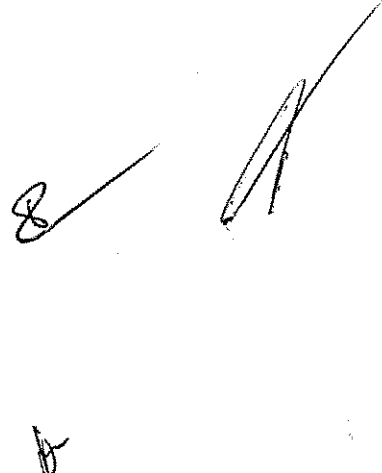
  
CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
Leda Siqueira Bessa Façanha  
CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
Sócia - Administradora




| RESUMO DO ORÇAMENTO   |            |   |                   |                       |              |        |         |
|---|------------|---|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI).   | DATA : 23/11/2022 |                       | BDI : 20,85% |        |         |
|   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE. | FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:     | Distrito do Panacuí, Município de Marco-CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 03,85%       | 47,70% | 05/2021 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.  | Composição        | PRÓPRIA               | 0,60%        | 0,60%  |         |

| ITEM   | DESCRIMINAÇÃO                          | VALOR            | %            |        |
|--|--|------------------|--------------|--------|
| 1  | SALAS 01 À 04, SECRETARIA E BIBLIOTECA | 481.862,86       | 41,17        |        |
| 2  | W.C MASCULINO E W.C FEMININO           | 147.499,86       | 12,60        |        |
| 3  | COZINHA, DEPÓSITO E REFEITÓRIO         | 143.989,66       | 12,30        |        |
| 4  | URBANIZAÇÃO                            | 149.307,14       | 12,76        |        |
| 5  | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)  | 247.734,08       | 21,17        |        |
|  |  | VALOR BDI TOTAL: | 247.734,08   | 100,00 |
|  |  | VALOR ORÇAMENTO: | 922.659,52   |        |
|  |  | VALOR TOTAL:     | 1.170.393,60 |        |
| Um Milhão Cento e Setenta Mil Trezentos e Noventa e Três reais e Sessenta centavos |  |                  |              |        |

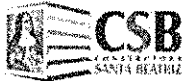
  
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
 Leda Siqueira Bessa Façanha  
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
 Sócia - Administradora



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA   |            |   |                   |                       |
|---|------------|---|-------------------|-----------------------|
|  | OBRA:      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI):   | DATA : 23/11/2022 | BDI : 26,85%          |
|   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE. | FONTE             | VERSÃO                |
|   | LOCAL:     | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.  | Composição        | PROPRIA               |
|   |            |   | HORA              | MES                   |
|   |            |   | 83,85%            | 47,76%                |
|   |            |   | 0,00%             | 0,00%                 |
|   |            |   | REF               |                       |
|   |            |   | 05/2021           |                       |

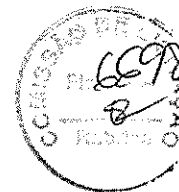
| ITEM    | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|---|--|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1       | SALAS 01 À 04, SECRETARIA E BIBLIOTECA                        |  |         |     |            |                    | 481.862,86      |
| 1.1     | SERVIÇOS PRELIMINARES   |  |         |     |            |                    | 1.959,26        |
| 1.1.1   | C1630   | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO   | SEINFRA | M2  | 323,31     | 6,06               | 1.959,26        |
| 1.2     | MOVIMENTO DE TERRA  |  |         |     |            |                    | 21.789,83       |
| 1.2.1   | C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA | M3  | 86,79      | 41,21              | 3.576,62        |
| 1.2.2   | C2920   | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | SEINFRA | M3  | 14,68      | 22,43              | 329,27          |
| 1.2.3   | C0330   | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO   | SEINFRA | M3  | 193,99     | 92,19              | 17.883,94       |
| 1.3     | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  |  |         |     |            |                    | 109.896,81      |
| 1.3.1   | SAPATAS - VIGAS - PILARES                                     |  |         |     |            |                    | 80.011,26       |
| 1.3.1.1 | C1611   | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM  | SEINFRA | M2  | 53,44      | 37,76              | 2.017,89        |
| 1.3.1.2 | C1399   | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X   | SEINFRA | M2  | 292,48     | 95,09              | 27.811,92       |
| 1.3.1.3 | C0217   | ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm  | SEINFRA | KG  | 660,45     | 12,17              | 8.037,68        |
| 1.3.1.4 | C0216   | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG  | 1.656,10   | 13,93              | 23.069,47       |
| 1.3.1.5 | C0215   | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm  | SEINFRA | KG  | 187,90     | 14,78              | 2.777,16        |
| 1.3.1.6 | C0843   | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3  | 38,74      | 420,68             | 16.297,14       |
| 1.3.2   | CONCRETO ARMADO - LAJES                                       |  |         |     |            |                    | 28.220,17       |
| 1.3.2.1 | C4419   | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m  | SEINFRA | M2  | 271,40     | 103,98             | 28.220,17       |
| 1.3.3   | CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS                       |  |         |     |            |                    | 1.666,38        |
| 1.3.3.1 | C2666   | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO  | SEINFRA | M3  | 1,01       | 1.648,89           | 1.666,38        |
| 1.4     | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS |  |         |     |            |                    | 126.125,20      |
| 1.4.1   | SISTEMA DE VERDAÇÃO VERTICAL                                  |  |         |     |            |                    | 33.084,46       |
| 1.4.1.1 | C0073   | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)  | SEINFRA | M2  | 331,15     | 59,48              | 19.696,80       |
| 1.4.1.2 | C0074   | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 20 cm   | SEINFRA | M2  | 19,25      | 104,08             | 2.003,54        |
| 1.4.1.3 | C0056   | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)   | SEINFRA | M3  | 15,48      | 542,91             | 8.404,25        |
| 1.4.1.4 | C1869   | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm   | SEINFRA | M   | 35,50      | 83,94              | 2.979,87        |
| 1.4.2   | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS                             |  |         |     |            |                    | 91.669,54       |
| 1.4.2.1 | C0776   | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE  | SEINFRA | M2  | 1.185,16   | 6,15               | 7.288,73        |
| 1.4.2.2 | C3023   | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2  | 342,66     | 38,84              | 13.308,91       |
| 1.4.2.3 | C3028   | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2  | 842,50     | 43,10              | 36.311,75       |
| 1.4.2.4 | C4445   | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - F/ PAREDE  | SEINFRA | M2  | 358,87     | 89,00              | 31.939,43       |
| 1.4.2.5 | C1123   | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/FISO)                                  | SEINFRA | M2  | 358,87     | 7,86               | 2.820,77        |
| 1.4.3   | IMPERMEABILIZAÇÃO   |  |         |     |            |                    | 1.371,20        |
| 1.4.3.1 | C1461   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 | SEINFRA | M2  | 122,21     | 11,22              | 1.371,20        |
| 1.5     | SISTEMA DE COBERTURAS   |  |         |     |            |                    | 76.940,02       |



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA   |  |   |  |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |
|---|--|---|--|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA:                                      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI).   | DATA : 23/11/2022  | BDI : 26,85% |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |
|   | DESCRIÇÃO:                                 | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE. | <table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table> | FONTE        | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
|   | FONTE                                      | VERSÃO  | HORA   | MES          | REF.    |      |     |      |         |                       |        |        |         |
|   | SEINFRA                                    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%   | 47,76%       | 05/2021 |      |     |      |         |                       |        |        |         |
| LOCAL:  | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE | Composição  | PROPRIA  | 0,00% 0,00%  |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.             |   |  |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |

| ITEM    | CÓDIGO                                 | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|---------|--|--|----------------------|-----|------------|--------------------|------------------|
| 1.5.1   | CP-C4466                               | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)   | Composições Próprias | M2  | 363,64     | 206,44             | 75.069,84        |
| 1.5.2   | C4463                                  | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, ENBOÇADA  | SEINFRA              | M   | 2,70       | 26,42              | 71,33            |
| 1.5.3   | C0387                                  | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL   | SEINFRA              | M   | 48,10      | 11,92              | 573,35           |
| 1.5.4   | C4464                                  | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA, TELHA CERÂMICA  | SEINFRA              | M   | 22,97      | 11,90              | 273,34           |
| 1.5.5   | C2249                                  | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm  | SEINFRA              | M   | 16,62      | 33,76              | 561,09           |
| 1.5.6   | C0661                                  | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm   | SEINFRA              | M   | 5,40       | 72,42              | 391,07           |
| 1.6     | <b>PISOS</b>                           |  |                      |     |            |                    | <b>43.942,42</b> |
| 1.6.1   | C0837                                  | CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO   | SEINFRA              | M3  | 21,03      | 387,04             | 8.139,45         |
| 1.6.2   | C2180                                  | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm   | SEINFRA              | M2  | 300,42     | 20,98              | 6.302,81         |
| 1.6.3   | C3001                                  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                            | SEINFRA              | M2  | 300,42     | 84,64              | 25.427,55        |
| 1.6.4   | C1123                                  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)            | SEINFRA              | M2  | 300,42     | 7,86               | 2.361,30         |
| 1.6.5   | C2284                                  | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm   | SEINFRA              | M   | 9,70       | 77,68              | 753,50           |
| 1.6.6   | C1367                                  | FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm  | SEINFRA              | M   | 39,53      | 24,23              | 957,81           |
| 1.7     | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>           |  |                      |     |            |                    | <b>44.305,07</b> |
| 1.7.1   | <b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>          |  |                      |     |            |                    | <b>2.522,22</b>  |
| 1.7.1.1 | C2068                                  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO   | SEINFRA              | UN  | 1,00       | 306,92             | 306,92           |
| 1.7.1.2 | C4203                                  | MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA  | SEINFRA              | UN  | 1,00       | 2.215,30           | 2.215,30         |
| 1.7.2   | <b>PONTO ELÉTRICO</b>                  |  |                      |     |            |                    | <b>32.712,52</b> |
| 1.7.2.1 | C1947                                  | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA              | PT  | 106,00     | 228,13             | 24.181,78        |
| 1.7.2.2 | C0540                                  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   | SEINFRA              | M   | 347,26     | 6,09               | 2.114,81         |
| 1.7.2.3 | C0524                                  | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | SEINFRA              | M   | 71,15      | 10,96              | 779,80           |
| 1.7.2.4 | C0534                                  | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2   | SEINFRA              | M   | 224,95     | 7,39               | 1.662,38         |
| 1.7.2.5 | C1184                                  | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA   | SEINFRA              | M   | 26,20      | 15,11              | 395,88           |
| 1.7.2.6 | C1198                                  | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")   | SEINFRA              | M   | 94,64      | 26,64              | 2.521,21         |
| 1.7.2.7 | C1949                                  | PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA              | PT  | 6,00       | 176,11             | 1.056,66         |
| 1.7.3   | <b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>            |  |                      |     |            |                    | <b>8.261,72</b>  |
| 1.7.3.1 | C4412                                  | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO              | SEINFRA              | UN  | 12,00      | 181,65             | 2.179,80         |
| 1.7.3.2 | C1637                                  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W  | SEINFRA              | UN  | 37,00      | 81,76              | 3.025,12         |
| 1.7.3.3 | C4106                                  | ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 16W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO | SEINFRA              | UN  | 5,00       | 205,68             | 1.028,40         |
| 1.7.3.4 | C4394                                  | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA  | SEINFRA              | UN  | 8,00       | 253,55             | 2.028,40         |
| 1.7.4   | <b>ATERRAMENTO QUADRO LOCAL</b>        |  |                      |     |            |                    | <b>808,61</b>    |
| 1.7.4.1 | C0327                                  | ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS   | SEINFRA              | CJ  | 1,00       | 808,61             | 808,61           |
| 1.8     | <b>INSTALAÇÕES GERAIS</b>              |  |                      |     |            |                    | <b>13.989,31</b> |
| 1.8.1   | <b>INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADOS</b> |  |                      |     |            |                    | <b>3.453,80</b>  |
| 1.8.1.1 | C4777                                  | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA                   | SEINFRA              | M   | 35,00      | 39,93              | 1.397,55         |

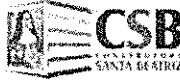





| CSB        |   | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                       |        |        |         |
|------------|---|-----------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI).   | DATA : 23/11/2022     | BDI : 26,85%          |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | Contratação da empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE. | FORTE                 | VERSÃO                | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE  | SEINFRA               | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.  | Composição            | PRÓPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |         |

| ITEM     | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO  | FORTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|----------|--------------------------------|--|---------|-----|------------|--------------------|------------------|
| 1.8.1.2  | C4779                          | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA         | SEINFRA | M   | 35,00      | 58,75              | 2.056,25         |
| 1.8.2    | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b> |  |         |     |            |                    | <b>2.479,68</b>  |
| 1.8.2.1  | C1948                          | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT  | 8,00       | 213,14             | 1.705,12         |
| 1.8.2.2  | C2617                          | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")   | SEINFRA | M   | 14,07      | 11,52              | 162,09           |
| 1.8.2.3  | C2167                          | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")  | SEINFRA | UN  | 2,00       | 90,52              | 181,04           |
| 1.8.2.4  | C3442                          | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L  | SEINFRA | UN  | 1,00       | 431,43             | 431,43           |
| 1.8.3    | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>  |  |         |     |            |                    | <b>8.055,83</b>  |
| 1.8.3.1  | C1950                          | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT  | 16,00      | 192,43             | 3.078,88         |
| 1.8.3.2  | C2594                          | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS  | SEINFRA | M   | 13,71      | 31,80              | 435,98           |
| 1.8.3.3  | C4923                          | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)  | SEINFRA | UN  | 2,00       | 31,20              | 62,40            |
| 1.8.3.4  | C3738                          | INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)                                   | SEINFRA | UN  | 2,00       | 52,12              | 104,24           |
| 1.8.3.5  | C4838                          | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA                | SEINFRA | UN  | 1,00       | 213,90             | 213,90           |
| 1.8.3.6  | C2299                          | TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA  | SEINFRA | M2  | 0,36       | 197,59             | 71,13            |
| 1.8.3.7  | C2832                          | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA   | SEINFRA | UN  | 1,00       | 4.089,30           | 4.089,30         |
| 1.9      | <b>LOUÇAS E METAIS</b>         |  |         |     |            |                    | <b>3.809,34</b>  |
| 1.9.1    | C1151                          | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)  | SEINFRA | UN  | 2,00       | 68,64              | 137,28           |
| 1.9.2    | C0348                          | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA   | SEINFRA | UN  | 2,00       | 729,42             | 1.458,84         |
| 1.9.3    | C2504                          | PORTA NEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA   | SEINFRA | UN  | 2,00       | 109,14             | 218,28           |
| 1.9.4    | C4825                          | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS   | SEINFRA | UN  | 2,00       | 51,98              | 103,96           |
| 1.9.5    | C3513                          | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO  | SEINFRA | UN  | 2,00       | 100,50             | 201,00           |
| 1.9.6    | C3996                          | BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS   | SEINFRA | CJ  | 2,00       | 844,99             | 1.689,98         |
| 1.10     | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>  |  |         |     |            |                    | <b>17.832,06</b> |
| 1.10.1   | <b>PORTAS</b>                  |  |         |     |            |                    | <b>8.938,78</b>  |
| 1.10.1.1 | C4517                          | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | SEINFRA | M2  | 20,12      | 313,97             | 6.317,08         |
| 1.10.1.2 | C1868                          | PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)   | SEINFRA | UN  | 2,00       | 41,02              | 82,04            |
| 1.10.1.3 | C2031                          | PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA  | SEINFRA | UN  | 11,00      | 27,69              | 304,59           |
| 1.10.1.4 | C1360                          | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA  | SEINFRA | UN  | 10,00      | 126,64             | 1.266,40         |
| 1.10.1.5 | C4588                          | DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)  | SEINFRA | UN  | 33,00      | 24,39              | 604,87           |
| 1.10.1.6 | C4578                          | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm                                      | SEINFRA | M2  | 0,72       | 227,50             | 163,80           |
| 1.10.2   | <b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>     |  |         |     |            |                    | <b>8.893,28</b>  |
| 1.10.2.1 | C4513                          | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2  | 17,63      | 240,11             | 4.233,14         |
| 1.10.2.2 | C4949                          | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM. COLOCADO  | SEINFRA | M2  | 17,63      | 264,33             | 4.660,24         |
| 1.11     | <b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>  |  |         |     |            |                    | <b>20.895,27</b> |
| 1.11.1   | C1208                          | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA  | SEINFRA | M2  | 242,88     | 11,81              | 2.868,41         |
| 1.11.2   | C1615                          | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA  | SEINFRA | M2  | 242,88     | 19,28              | 4.682,73         |




| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA   |            |  |  |  |            |                       |        |              |         |
|---|------------|--|--|--|------------|-----------------------|--------|--------------|---------|
|  | OBRA:      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI)   |  |  | DATA :     | 23/11/2022            |        | BDI : 28,85% |         |
|   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacul, Município de Marco-CE |  |  | FONTE      | VERSÃO                | HORA   | MES          | REF.    |
|   | LOCAL:     | Distrito de Panacul, Município de Marco-CE   |  |  | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76%       | 05/2021 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.   |  |  | Composição | PRÓPRIA               | 0,00%  | 0,00%        |         |

| ITEM    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|---------|--|---|---------|-----|------------|--------------------|-------------------|
| 1.11.3  | C2462  | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS  | SEINFRA | M2  | 510,10     | 15,89              | 8.105,49          |
| 1.11.4  | C2232  | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA  | SEINFRA | M2  | 89,52      | 41,33              | 3.699,86          |
| 1.11.5  | C2667  | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA  | SEINFRA | M2  | 71,24      | 21,60              | 1.538,78          |
| 1.12    | <b>LIMPEZA</b>   |   |         |     |            |                    | <b>378,27</b>     |
| 1.12.1  | C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA | M2  | 323,31     | 1,17               | 378,27            |
| 2       | <b>W.C MASCULINO E W.C FEMININO</b>                                |   |         |     |            |                    | <b>147.499,86</b> |
| 2.1     | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                       |   |         |     |            |                    | <b>352,33</b>     |
| 2.1.1   | C1630  | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO  | SEINFRA | M2  | 58,14      | 6,06               | 352,33            |
| 2.2     | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |   |         |     |            |                    | <b>4.040,10</b>   |
| 2.2.1   | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | SEINFRA | M3  | 18,38      | 41,21              | 757,44            |
| 2.2.2   | C2920  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA   | SEINFRA | M3  | 2,99       | 22,43              | 67,07             |
| 2.2.3   | C0330  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO  | SEINFRA | M3  | 34,88      | 92,19              | 3.215,59          |
| 2.3     | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>                                      |   |         |     |            |                    | <b>21.461,21</b>  |
| 2.3.1   | <b>SAPATAS - VIGAS - PILARES</b>                                   |   |         |     |            |                    | <b>16.795,32</b>  |
| 2.3.1.1 | C1611  | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM  | SEINFRA | M2  | 13,59      | 37,76              | 513,16            |
| 2.3.1.2 | C1399  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X   | SEINFRA | M2  | 61,92      | 95,09              | 5.887,97          |
| 2.3.1.3 | C0217  | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm   | SEINFRA | KG  | 133,00     | 12,17              | 1.618,61          |
| 2.3.1.4 | C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG  | 328,00     | 13,93              | 4.569,04          |
| 2.3.1.5 | C0215  | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm   | SEINFRA | KG  | 47,80      | 14,78              | 706,48            |
| 2.3.1.6 | C0843  | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA | M3  | 8,32       | 420,68             | 3.500,06          |
| 2.3.2   | <b>CONCRETO ARMADO - LAJES</b>                                     |   |         |     |            |                    | <b>4.468,02</b>   |
| 2.3.2.1 | C4419  | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m   | SEINFRA | M2  | 42,97      | 103,98             | 4.468,02          |
| 2.3.3   | <b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>                     |   |         |     |            |                    | <b>197,87</b>     |
| 2.3.3.1 | C2686  | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO   | SEINFRA | M3  | 0,12       | 1.648,89           | 197,87            |
| 2.4     | <b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b> |   |         |     |            |                    | <b>47.744,14</b>  |
| 2.4.1   | <b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>                                 |   |         |     |            |                    | <b>22.601,40</b>  |
| 2.4.1.1 | C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                    | SEINFRA | M2  | 104,40     | 59,48              | 6.209,71          |
| 2.4.1.2 | C0056  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)                                  | SEINFRA | M3  | 4,88       | 542,91             | 2.649,40          |
| 2.4.1.3 | C4096  | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm  | SEINFRA | M2  | 28,33      | 472,99             | 13.399,81         |
| 2.4.1.4 | C1869  | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm  | SEINFRA | M   | 4,08       | 83,94              | 342,48            |
| 2.4.2   | <b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>                           |   |         |     |            |                    | <b>24.710,21</b>  |
| 2.4.2.1 | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                       | SEINFRA | M2  | 260,50     | 6,15               | 1.602,08          |
| 2.4.2.2 | C3023  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M2  | 128,30     | 38,84              | 4.983,17          |
| 2.4.2.3 | C3028  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M2  | 132,20     | 43,10              | 5.697,82          |
| 2.4.2.4 | C4445  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 20x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                 | SEINFRA | M2  | 128,30     | 89,00              | 11.418,70         |
| 2.4.2.5 | C1123  | REJUNTAMENTO C/ ARG PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900. cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2  | 128,30     | 7,86               | 1.008,44          |


| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA   |            |   |   |
|---|------------|---|---|
|  | OBRA:      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI).   | DATA : 23/11/2022 BDI : 26,85%  |
|   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacui, Município de Marco-CE. | FONTE VERSÃO HORA MES REF.<br>SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 |
|   | LOCAL:     | Distrito de Pinacui, Município de Marco-CE  | Composição PROPRIA 0,00% 0,00%  |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.  |   |

| ITEM    | CÓDIGO                             | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|------------------------------------|---|----------------------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 2.4.3   | IMPERMEABILIZAÇÃO                  |   |                      |     |            |                    | 432,53          |
| 2.4.3.1 | C1461                              | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃO DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12.4:1 | SEINFRA              | M2  | 38,55      | 11,22              | 432,53          |
| 2.5     | SISTEMA DE COBERTURAS              |   |                      |     |            |                    | 18.045,22       |
| 2.5.1   | CP-C4466                           | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)  | Composições Próprias | M2  | 85,28      | 206,44             | 17.605,20       |
| 2.5.2   | C0387                              | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL  | SEINFRA              | M   | 9,55       | 11,92              | 113,84          |
| 2.5.3   | C4464                              | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA  | SEINFRA              | M   | 27,41      | 11,90              | 326,18          |
| 2.6     | PISOS                              |   |                      |     |            |                    | 7.975,62        |
| 2.6.1   | C0837                              | CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA F/LASTRO  | SEINFRA              | M3  | 3,90       | 387,04             | 1.509,46        |
| 2.6.2   | C2180                              | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm  | SEINFRA              | M2  | 55,68      | 20,98              | 1.169,17        |
| 2.6.3   | C3001                              | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO   | SEINFRA              | M2  | 55,68      | 84,64              | 4.712,76        |
| 2.6.4   | C1123                              | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)                                  | SEINFRA              | M2  | 55,68      | 7,86               | 437,64          |
| 2.6.5   | C2284                              | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm  | SEINFRA              | M   | 1,90       | 77,88              | 147,59          |
| 2.7     | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS              |   |                      |     |            |                    | 4.706,92        |
| 2.7.1   | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO             |   |                      |     |            |                    | 250,45          |
| 2.7.1.1 | C2067                              | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO  | SEINFRA              | UN  | 1,00       | 250,45             | 250,45          |
| 2.7.2   | PONTO ELÉTRICO                     |   |                      |     |            |                    | 2.965,69        |
| 2.7.2.1 | C1847                              | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA              | PT  | 13,00      | 228,13             | 2.965,69        |
| 2.7.3   | ILUMINAÇÃO E TOMADAS               |   |                      |     |            |                    | 1.490,78        |
| 2.7.3.1 | C1637                              | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W   | SEINFRA              | UN  | 7,00       | 81,76              | 572,32          |
| 2.7.3.2 | C4106                              | ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E VITADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO                       | SEINFRA              | UN  | 2,00       | 205,68             | 411,36          |
| 2.7.3.3 | C4394                              | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA   | SEINFRA              | UN  | 2,00       | 253,55             | 507,10          |
| 2.8     | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS |   |                      |     |            |                    | 17.321,34       |
| 2.8.1   | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS            |   |                      |     |            |                    | 7.712,28        |
| 2.8.1.1 | C1948                              | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA              | PT  | 30,00      | 213,14             | 6.394,20        |
| 2.8.1.2 | C2617                              | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")  | SEINFRA              | M   | 23,80      | 11,52              | 274,18          |
| 2.8.1.3 | C2167                              | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")   | SEINFRA              | UN  | 2,00       | 90,52              | 181,04          |
| 2.8.1.4 | C3442                              | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L   | SEINFRA              | UN  | 2,00       | 431,43             | 862,86          |
| 2.8.2   | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS             |   |                      |     |            |                    | 9.609,06        |
| 2.8.2.1 | C1950                              | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA              | PT  | 22,00      | 192,43             | 4.233,46        |
| 2.8.2.2 | C4923                              | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)   | SEINFRA              | UN  | 4,00       | 31,20              | 124,80          |
| 2.8.2.3 | C3738                              | INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)  | SEINFRA              | UN  | 2,00       | 52,12              | 104,24          |
| 2.8.2.4 | C4838                              | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA  | SEINFRA              | UN  | 9,00       | 213,90             | 1.925,10        |
| 2.8.2.5 | C2594                              | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS   | SEINFRA              | M   | 23,95      | 31,80              | 761,61          |
| 2.8.2.6 | C2600                              | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")  | SEINFRA              | M   | 29,58      | 49,76              | 1.471,90        |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA   |            |   |                   |                                 |                 |
|---|------------|---|-------------------|---------------------------------|-----------------|
|  | OBRA:      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI).   | DATA : 23/11/2022 | BDI : 26,85%                    |                 |
|   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE. | FONTE<br>SEINFRA  | VERSÃO<br>027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA<br>83,65%  |
|   | LOCAL:     | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE  | Composição        | MES<br>47,76%                   | REF.<br>05/2021 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.  |                   | 0,00%                           | 0,00%           |


| ITEM          | CÓDIGO                                | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|---------------|---------------------------------------|--|---------|-----|------------|--------------------|-------------------|
| 2.8.2.7       | C2299                                 | TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA   | SEINFRA | M2  | 5,00       | 197,59             | 987,95            |
| <b>2.9</b>    | <b>LOUÇAS E METAIS</b>                |  |         |     |            |                    | <b>12.924,55</b>  |
| 2.9.1         | C1151                                 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)  | SEINFRA | UN  | 10,00      | 68,64              | 686,40            |
| 2.9.2         | C3247                                 | BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA  | SEINFRA | UN  | 10,00      | 462,06             | 4.620,60          |
| 2.9.3         | C4825                                 | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS   | SEINFRA | UN  | 2,00       | 51,98              | 103,96            |
| 2.9.4         | C3513                                 | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO  | SEINFRA | UN  | 4,00       | 100,50             | 402,00            |
| 2.9.5         | C0986                                 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS  | SEINFRA | UN  | 6,00       | 382,61             | 2.295,66          |
| 2.9.6         | C2504                                 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA  | SEINFRA | UN  | 3,00       | 109,14             | 327,42            |
| 2.9.7         | C0357                                 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)  | SEINFRA | M2  | 3,70       | 473,40             | 1.751,58          |
| 2.9.8         | C1898                                 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S  | SEINFRA | M   | 9,60       | 222,07             | 2.131,87          |
| 2.9.9         | C1436                                 | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS   | SEINFRA | M2  | 3,78       | 160,07             | 605,06            |
| <b>2.10</b>   | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>         |  |         |     |            |                    | <b>9.846,55</b>   |
| <b>2.10.1</b> | <b>PORTAS</b>                         |  |         |     |            |                    | <b>8.837,67</b>   |
| 2.10.1.1      | C4517                                 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | SEINFRA | M2  | 18,18      | 313,97             | 5.707,97          |
| 2.10.1.2      | C2031                                 | PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA  | SEINFRA | UN  | 2,00       | 27,69              | 55,38             |
| 2.10.1.3      | C1360                                 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA  | SEINFRA | UN  | 2,00       | 126,64             | 253,28            |
| 2.10.1.4      | C4553                                 | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO   | SEINFRA | UN  | 10,00      | 90,03              | 900,30            |
| 2.10.1.5      | C4588                                 | DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)  | SEINFRA | UN  | 6,00       | 24,39              | 146,34            |
| 2.10.1.6      | C4552                                 | DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO  | SEINFRA | UN  | 20,00      | 86,90              | 1.738,00          |
| 2.10.1.7      | C4578                                 | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm                                      | SEINFRA | M2  | 0,16       | 227,50             | 36,40             |
| <b>2.10.2</b> | <b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>            |  |         |     |            |                    | <b>1.008,88</b>   |
| 2.10.2.1      | C4513                                 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2  | 2,00       | 240,11             | 480,22            |
| 2.10.2.2      | C4949                                 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO  | SEINFRA | M2  | 2,00       | 264,33             | 528,66            |
| <b>2.11</b>   | <b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>         |  |         |     |            |                    | <b>3.013,86</b>   |
| 2.11.1        | C1208                                 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA  | SEINFRA | M2  | 35,14      | 11,81              | 415,00            |
| 2.11.2        | C1615                                 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA  | SEINFRA | M2  | 35,14      | 19,28              | 677,50            |
| 2.11.3        | C2462                                 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS   | SEINFRA | M2  | 97,06      | 15,89              | 1.542,28          |
| 2.11.4        | C2667                                 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | SEINFRA | M2  | 17,55      | 21,60              | 379,08            |
| <b>2.12</b>   | <b>LIMPEZA</b>                        |  |         |     |            |                    | <b>68,02</b>      |
| 2.12.1        | C3447                                 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA | M2  | 58,14      | 1,17               | 68,02             |
| <b>3</b>      | <b>COZINHA, DEPÓSITO E REFEITÓRIO</b> |  |         |     |            |                    | <b>143.989,66</b> |
| <b>3.1</b>    | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>          |  |         |     |            |                    | <b>690,90</b>     |
| 3.1.1         | C1630                                 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO   | SEINFRA | M2  | 114,01     | 6,06               | 690,90            |
| <b>3.2</b>    | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>             |  |         |     |            |                    | <b>7.266,29</b>   |
| 3.2.1         | C2784                                 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA | M3  | 21,41      | 41,21              | 882,31            |
| 3.2.2         | C2920                                 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA   | SEINFRA | M3  | 3,40       | 22,43              | 76,26             |
| 3.2.3         | C0330                                 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO   | SEINFRA | M3  | 68,41      | 92,19              | 6.306,72          |



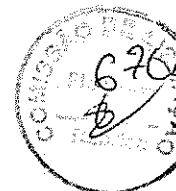
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA   |            |   |                   |                       |                       |
|---|------------|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|
|  | OBRA:      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI).   | DATA : 23/11/2022 |                       | BDI : 26,85%          |
|   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE. | FONTE             | VERSÃO                | HORA MES REF.         |
|   | LOCAL:     | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.  | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00% 0,00%           |


| ITEM    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO,RS | PREÇO TOTAL,RS   |
|---------|--|--|----------------------|-----|------------|-------------------|------------------|
| 3.3     | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>  |  |                      |     |            |                   | <b>27.270,88</b> |
| 3.3.1   | <b>SAPATAS - VIGAS - PILARES</b>                                     |  |                      |     |            |                   | <b>22.470,11</b> |
| 3.3.1.1 | C1611  | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM  | SEINFRA              | M2  | 14,61      | 37,76             | 551,67           |
| 3.3.1.2 | C1399  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X   | SEINFRA              | M2  | 81,24      | 95,09             | 7.725,11         |
| 3.3.1.3 | C0217  | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm  | SEINFRA              | KG  | 177,10     | 12,17             | 2.155,31         |
| 3.3.1.4 | C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA              | KG  | 483,70     | 13,93             | 6.737,94         |
| 3.3.1.5 | C0215  | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm  | SEINFRA              | KG  | 47,50      | 14,78             | 702,05           |
| 3.3.1.6 | C0843  | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA              | M3  | 10,93      | 420,68            | 4.598,03         |
| 3.3.2   | <b>CONCRETO ARMADO - LAJES</b>                                       |  |                      |     |            |                   | <b>4.454,50</b>  |
| 3.3.2.1 | C4419  | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m  | SEINFRA              | M2  | 42,84      | 103,98            | 4.454,50         |
| 3.3.3   | <b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>                       |  |                      |     |            |                   | <b>346,27</b>    |
| 3.3.3.1 | C2666  | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO  | SEINFRA              | M3  | 0,21       | 1.648,89          | 346,27           |
| 3.4     | <b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b> |  |                      |     |            |                   | <b>26.803,33</b> |
| 3.4.1   | <b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>                                   |  |                      |     |            |                   | <b>8.691,96</b>  |
| 3.4.1.1 | C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)   | SEINFRA              | M2  | 92,89      | 59,48             | 5.525,10         |
| 3.4.1.2 | C0056  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)   | SEINFRA              | M3  | 4,89       | 542,91            | 2.654,83         |
| 3.4.1.3 | C1869  | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm   | SEINFRA              | M   | 6,10       | 83,94             | 512,03           |
| 3.4.2   | <b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>                             |  |                      |     |            |                   | <b>17.677,94</b> |
| 3.4.2.1 | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE  | SEINFRA              | M2  | 222,29     | 6,15              | 1.367,08         |
| 3.4.2.2 | C3023  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3  | SEINFRA              | M2  | 72,68      | 38,84             | 2.822,89         |
| 3.4.2.3 | C3028  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3  | SEINFRA              | M2  | 149,61     | 43,10             | 6.448,19         |
| 3.4.2.4 | C4445  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PAREDE  | SEINFRA              | M2  | 72,68      | 89,00             | 6.468,52         |
| 3.4.2.5 | C1123  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)                                  | SEINFRA              | M2  | 72,68      | 7,86              | 571,26           |
| 3.4.3   | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>   |  |                      |     |            |                   | <b>433,43</b>    |
| 3.4.3.1 | C1461  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 | SEINFRA              | M2  | 38,63      | 11,22             | 433,43           |
| 3.5     | <b>SISTEMA DE COBERTURAS</b>   |  |                      |     |            |                   | <b>33.824,89</b> |
| 3.5.1   | CP-C4466   | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)   | Composições Próprias | M2  | 160,79     | 206,44            | 33.193,49        |
| 3.5.2   | C0387  | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL   | SEINFRA              | M   | 17,12      | 11,92             | 204,07           |
| 3.5.3   | C4464  | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA   | SEINFRA              | M   | 35,91      | 11,90             | 427,33           |
| 3.6     | <b>PISOS</b>   |  |                      |     |            |                   | <b>16.830,31</b> |
| 3.6.1   | C0837  | CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO   | SEINFRA              | M3  | 8,23       | 387,04            | 3.185,34         |
| 3.6.2   | C2180  | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP.= 3cm  | SEINFRA              | M2  | 117,64     | 20,98             | 2.468,09         |
| 3.6.3   | C3001  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PISO  | SEINFRA              | M2  | 117,64     | 84,64             | 9.957,05         |




| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA   |            |   |                   |                       |
|---|------------|---|-------------------|-----------------------|
|  | OBRA:      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI).   | DATA : 23/11/2022 | BDI : 26,85%          |
|   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE. | FORTE             | VERSÃO                |
|   | LOCAL:     | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.  | Composição        | PROPRIA               |
|   |            |   | HDRA              | MES                   |
|   |            |   | 83,85%            | 47,76%                |
|   |            |   | 0,00%             | 0,00%                 |
|   |            |   | REF               | 05/2021               |

| ITEM     | CÓDIGO                                    | DESCRIÇÃO  | FORTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|---|--|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 3.6.4    | C1123                                     | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)  | SEINFRA | M2  | 117,64     | 7,86               | 924,65          |
| 3.6.5    | C2284                                     | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm   | SEINFRA | M   | 3,80       | 77,68              | 295,18          |
| 3.7      | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>              |  |         |     |            |                    | <b>7.997,09</b> |
| 3.7.1    | <b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>             |  |         |     |            |                    | <b>250,45</b>   |
| 3.7.1.1  | C2067                                     | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO   | SEINFRA | UN  | 1,00       | 250,45             | 250,45          |
| 3.7.2    | <b>PONTO ELÉTRICO</b>                     |  |         |     |            |                    | <b>5.931,38</b> |
| 3.7.2.1  | C1947                                     | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT  | 26,00      | 228,13             | 5.931,38        |
| 3.7.3    | <b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>               |  |         |     |            |                    | <b>1.815,26</b> |
| 3.7.3.1  | C1637                                     | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W  | SEINFRA | UN  | 16,00      | 81,76              | 1.308,16        |
| 3.7.3.2  | C4394                                     | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA  | SEINFRA | UN  | 2,00       | 253,55             | 507,10          |
| 3.8      | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS</b> |  |         |     |            |                    | <b>8.714,99</b> |
| 3.8.1    | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>            |  |         |     |            |                    | <b>2.458,06</b> |
| 3.8.1.1  | C1948                                     | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT  | 9,00       | 213,14             | 1.918,26        |
| 3.8.1.2  | C2617                                     | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")   | SEINFRA | M   | 39,00      | 11,52              | 449,28          |
| 3.8.1.3  | C2187                                     | REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")   | SEINFRA | UN  | 1,00       | 90,52              | 90,52           |
| 3.8.2    | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>             |  |         |     |            |                    | <b>6.256,93</b> |
| 3.8.2.1  | C1950                                     | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT  | 7,00       | 192,43             | 1.347,01        |
| 3.8.2.2  | C4923                                     | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)  | SEINFRA | UN  | 2,00       | 31,20              | 62,40           |
| 3.8.2.3  | C2594                                     | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS  | SEINFRA | M   | 61,32      | 31,80              | 1.949,98        |
| 3.8.2.4  | C4838                                     | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA                    | SEINFRA | UN  | 6,00       | 213,90             | 1.283,40        |
| 3.8.2.5  | C2299                                     | TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA  | SEINFRA | M2  | 1,08       | 197,59             | 213,40          |
| 3.8.2.6  | C2600                                     | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")   | SEINFRA | M   | 28,15      | 49,76              | 1.400,74        |
| 3.9      | <b>LOUÇAS E METAIS</b>                    |  |         |     |            |                    | <b>3.027,99</b> |
| 3.9.1    | C2504                                     | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA  | SEINFRA | UN  | 3,00       | 109,14             | 327,42          |
| 3.9.2    | C0985                                     | CUBA DE INOX PARA BANHADA, COMPLETA  | SEINFRA | UN  | 3,00       | 324,98             | 974,94          |
| 3.9.3    | C0357                                     | BANHADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)  | SEINFRA | M2  | 3,28       | 473,40             | 1.552,75        |
| 3.9.4    | C1436                                     | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS   | SEINFRA | M2  | 1,08       | 160,07             | 172,88          |
| 3.10     | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>             |  |         |     |            |                    | <b>6.906,53</b> |
| 3.10.1   | <b>PORTAS</b>                             |  |         |     |            |                    | <b>3.358,41</b> |
| 3.10.1.1 | C4517                                     | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | SEINFRA | M2  | 7,56       | 313,97             | 2.373,61        |
| 3.10.1.2 | C2031                                     | PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA  | SEINFRA | UN  | 4,00       | 27,69              | 110,76          |
| 3.10.1.3 | C1360                                     | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA  | SEINFRA | UN  | 4,00       | 126,64             | 506,56          |
| 3.10.1.4 | C4588                                     | DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)  | SEINFRA | UN  | 12,00      | 24,39              | 292,68          |
| 3.10.1.5 | C4578                                     | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e = 3,00mm                                       | SEINFRA | M2  | 0,32       | 227,50             | 72,80           |
| 3.10.2   | <b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>                |  |         |     |            |                    | <b>3.550,12</b> |
| 3.10.2.1 | C4513                                     | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2  | 4,94       | 240,11             | 1.188,14        |



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA   |            |   |                   |                       |        |        |         |
|---|------------|---|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA:      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI).   | DATA : 23/11/2022 | BDI : 26,85%          |        |        |         |
|   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE. | PONTE             | VERSÃO                | HORA   | MES    | REF     |
|   | LOCAL:     | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO   | Composição        | PRCPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |         |

| ITEM     | CÓDIGO                  | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|-------------------------|--|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 3.10.2.2 | C4949                   | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM. COLOCADO  | SEINFRA | M2  | 1,75       | 264,33             | 462,58          |
| 3.10.2.3 | C4826                   | VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)     | SEINFRA | M2  | 3,19       | 594,40             | 1.895,14        |
| 3.10.2.4 | I6219                   | TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm  | SEINFRA | M2  | 0,50       | 10,52              | 5,26            |
| 3.11     | PINTURAS E ACABAMENTOS  |  |         |     |            |                    | 4.524,07        |
| 3.11.1   | C1208                   | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA                                    | SEINFRA | M2  | 46,20      | 11,81              | 545,62          |
| 3.11.2   | C1615                   | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA  | SEINFRA | M2  | 46,20      | 19,28              | 890,74          |
| 3.11.3   | C2462                   | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS   | SEINFRA | M2  | 129,11     | 15,89              | 2.051,56        |
| 3.11.4   | C2667                   | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | SEINFRA | M2  | 47,97      | 21,60              | 1.036,15        |
| 3.12     | LIMPEZA                 |  |         |     |            |                    | 133,39          |
| 3.12.1   | C3447                   | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA | M2  | 114,01     | 1,17               | 133,39          |
| 4        | URBANIZAÇÃO             |  |         |     |            |                    | 149.307,14      |
| 4.1      | SERVIÇOS PRELIMINARES   |  |         |     |            |                    | 29.387,14       |
| 4.1.1    | C4541                   | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER  | SEINFRA | M2  | 10,00      | 345,65             | 3.456,50        |
| 4.1.2    | C1630                   | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO   | SEINFRA | M2  | 261,91     | 6,06               | 1.587,17        |
| 4.1.3    | C4919                   | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | M2  | 757,30     | 0,19               | 143,89          |
| 4.1.4    | C1043                   | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO                                      | SEINFRA | M3  | 79,13      | 52,88              | 4.184,39        |
| 4.1.5    | C1045                   | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS  | SEINFRA | M2  | 312,48     | 10,58              | 3.306,04        |
| 4.1.6    | C1065                   | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO  | SEINFRA | M2  | 316,65     | 24,68              | 7.814,92        |
| 4.1.7    | C2630                   | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM                                  | SEINFRA | M3  | 142,04     | 28,37              | 4.029,67        |
| 4.1.8    | I0735                   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)   | SEINFRA | H   | 24,00      | 202,89             | 4.864,56        |
| 4.2      | MOVIMENTO DE TERRA      |  |         |     |            |                    | 14.487,66       |
| 4.2.1    | C0330                   | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                                   | SEINFRA | M3  | 157,15     | 92,19              | 14.487,66       |
| 4.3      | PISOS                   |  |         |     |            |                    | 1.628,08        |
| 4.3.1    | C0837                   | CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO   | SEINFRA | M3  | 2,37       | 387,04             | 917,28          |
| 4.3.2    | C2180                   | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm       | SEINFRA | M2  | 33,88      | 20,98              | 710,80          |
| 4.4      | SERVIÇOS COMPLEMENTARES |  |         |     |            |                    | 103.497,83      |
| 4.4.1    | GERAL                   |  |         |     |            |                    | 43.116,91       |
| 4.4.1.1  | C0864                   | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL  | SEINFRA | UN  | 1,00       | 3.672,74           | 3.672,74        |
| 4.4.1.2  | C3440                   | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO   | SEINFRA | M   | 26,79      | 279,76             | 7.494,77        |
| 4.4.1.3  | C0773                   | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2  | 8,25       | 110,43             | 911,05          |
| 4.4.1.4  | C2462                   | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS   | SEINFRA | M2  | 361,68     | 15,89              | 5.747,10        |
| 4.4.1.5  | C1803                   | MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES  | SEINFRA | M2  | 16,50      | 334,68             | 5.522,22        |
| 4.4.1.6  | C1620                   | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM  | SEINFRA | UN  | 15,00      | 83,41              | 1.251,15        |
| 4.4.1.7  | C2860                   | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA  | SEINFRA | M3  | 10,39      | 104,60             | 1.086,79        |
| 4.4.1.8  | C5028                   | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA           | SEINFRA | M2  | 98,18      | 40,23              | 3.949,78        |
| 4.4.1.9  | C0366                   | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)                           | SEINFRA | M   | 42,54      | 51,00              | 2.169,54        |
| 4.4.1.10 | C1430                   | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO  | SEINFRA | M2  | 81,49      | 17,05              | 1.389,40        |
| 4.4.1.11 | C0729                   | CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO  | SEINFRA | UN  | 1,00       | 1.009,93           | 1.009,93        |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA   |  |   |  |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |  |         |       |       |  |
|---|--|---|--|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|------------|--|---------|-------|-------|--|
|  | OBRA:                                      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI).   | DATA : 23/11/2022  | BDI : 26,85% |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |  |         |       |       |  |
|   | DESCRIÇÃO:                                 | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacul, Município de Marco-CE. | <table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE        | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | Composição |  | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
|   | FORTE                                      | VERSÃO  | HORA   | MES          | REF.    |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |  |         |       |       |  |
|   | SEINFRA                                    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%   | 47,76%       | 05/2021 |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |  |         |       |       |  |
| Composição  |  | PRÓPRIA   | 0,00%  | 0,00%        |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |  |         |       |       |  |
| LOCAL:  | Distrito de Panacul, Município de Marco-CE |   |  |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |  |         |       |       |  |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.             |   |  |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |  |         |       |       |  |

| ITEM     | CÓDIGO                                     | DESCRIÇÃO  | FORTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|----------|--|--|---------|-----|------------|--------------------|------------------|
| 4.4.1.12 | C4125                                      | LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO   | SEINFRA | M3  | 720,00     | 6,41               | 4.615,20         |
| 4.4.1.13 | C1271                                      | LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES  | SEINFRA | M2  | 1.071,63   | 4,01               | 4.297,24         |
| 4.4.2    | <b>ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b> |  |         |     |            |                    | <b>16.662,21</b> |
| 4.4.2.1  | C4725                                      | CERCA/GRADIL NYLFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIC 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M   | 33,00      | 350,40             | 11.563,20        |
| 4.4.2.2  | C4557                                      | PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | SEINFRA | M2  | 10,50      | 485,62             | 5.099,01         |
| 4.4.3    | <b>GARAGEM</b>                             |  |         |     |            |                    | <b>43.718,71</b> |
| 4.4.3.1  | C2789                                      | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m   | SEINFRA | M3  | 11,52      | 7,36               | 84,79            |
| 4.4.3.2  | C2920                                      | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA   | SEINFRA | M3  | 0,19       | 22,43              | 4,26             |
| 4.4.3.3  | C0843                                      | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3  | 4,00       | 420,68             | 1.682,72         |
| 4.4.3.4  | C0215                                      | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG  | 300,00     | 13,93              | 4.179,00         |
| 4.4.3.5  | C1399                                      | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X   | SEINFRA | M2  | 32,00      | 95,09              | 3.042,88         |
| 4.4.3.6  | C3522                                      | PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª. QUALIDADE 20cmX20cm  | SEINFRA | M   | 30,00      | 99,38              | 2.981,40         |
| 4.4.3.7  | C1336                                      | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)  | SEINFRA | M2  | 133,00     | 109,66             | 14.584,78        |
| 4.4.3.8  | C4462                                      | TELHA CERÂMICA   | SEINFRA | M2  | 133,00     | 63,05              | 8.385,66         |
| 4.4.3.9  | C0837                                      | CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO   | SEINFRA | M3  | 7,56       | 387,04             | 2.926,02         |
| 4.4.3.10 | C2181                                      | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm   | SEINFRA | M2  | 108,00     | 24,18              | 2.611,44         |
| 4.4.3.11 | C1280                                      | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | SEINFRA | M2  | 157,00     | 20,61              | 3.235,77         |
| 4.5      | <b>LIMPEZA</b>                             |  |         |     |            |                    | <b>306,43</b>    |
| 4.5.1    | C3447                                      | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA | M2  | 261,91     | 1,17               | 306,43           |

VALOR BDI TOTAL: 247.734,08  
VALOR ORÇAMENTO: 922.659,52  
VALOR TOTAL: 1.170.393,60


Um Milhão Cento e Setenta Mil Trezentos e Noventa e Três reais e Sessenta centavos

*Leda Siqueira Bessa Façanha*  
CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
Leda Siqueira Bessa Façanha  
CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
Sócia - Administradora





COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
6-90  
8

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |  |                              |                       |        |        |         |
|---|------------|--|------------------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA:      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI).  | DATA: 23/11/2022 BDI: 26,85% |                       |        |        |         |
|   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI) no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE. | FONTE                        | VERSÃO                | HORA   | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:     | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE   | SEINFRA                      | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.   | Composição                   | PRÓPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |         |

| C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2) |                              |         |      |             |                |        |
|---|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material  |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10101   | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 20,3400        | 0,4068 |
| 11691   | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,04000000  | 12,3800        | 0,4952 |
| 11724   | PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | 15,2600        | 0,1831 |
| 12429   | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"   | SEINFRA | M2   | 0,00900000  | 28,2000        | 0,2538 |
| TOTAL Material:                                     |                              |         |      |             |                | 1,3389 |
| Mão de Obra   |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10498   | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 20,7700        | 2,7001 |
| 12543   | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 15,5500        | 2,0215 |
| TOTAL Mão de Obra:                                  |                              |         |      |             |                | 4,7216 |
| VALOR:  |                              |         |      |             |                | 6,06   |

| C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3) |          |         |      |             |                |         |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra   |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12543   | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,65000000  | 15,5500        | 41,2075 |
| TOTAL Mão de Obra:  |          |         |      |             |                | 41,2075 |
| VALOR:  |          |         |      |             |                | 41,21   |


| C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3) |  |         |      |             |                |         |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Equipamento Custo Horário  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10706  | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 132,7600       | 4,6466  |
| 10725  | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 41,7100        | 1,4599  |
| TOTAL Equipamento Custo  |  |         |      |             |                | 6,1065  |
| Mão de Obra  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12543  | SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 1,05000000  | 15,5500        | 16,3275 |
| TOTAL Mão de Obra:   |  |         |      |             |                | 16,3275 |
| VALOR:   |  |         |      |             |                | 22,43   |

| 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  | 59,7800        | 65,7580 |
| TOTAL Material:   |                |         |      |             |                | 65,7580 |
| Mão de Obra   |                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12543   | SERVENTE       | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 15,5500        | 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                |         |      |             |                | 26,4350 |
| VALOR:  |                |         |      |             |                | 92,19   |

| C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2) |                               |         |      |             |                |         |
|--|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Equipamento Custo Horário                              |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10682  | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03600000  | 22,2400        | 0,8006  |
| TOTAL Equipamento Custo                                |                               |         |      |             |                | 0,8006  |
| Material   |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10109  | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,03320000  | 68,2900        | 2,2008  |
| 10280  | BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,04400000  | 74,8200        | 3,2921  |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 11,00000000 | 0,5500         | 6,0500  |
| TOTAL Material:  |                               |         |      |             |                | 11,5429 |
| Mão de Obra  |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391  | PEDREIRO                      | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,7700        | 8,3080  |
| 12543  | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,5500        | 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra:                                     |                               |         |      |             |                | 25,4130 |
| VALOR:   |                               |         |      |             |                | 37,76   |

| 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  | 29,0400        | 7,5504  |
| 11691   | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                      | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 12,3800        | 14,8560 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
6268  
R

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |   |                  |                       |                       |
|---|------------|---|------------------|-----------------------|-----------------------|
|  | OBRA:      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI).   | DATA: 23/11/2022 |                       | BDI: 26,65%           |
|   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada na execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE. | FONTE            | VERSÃO                | HORA MES REF.         |
|   | LOCAL:     | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE  | SEINFRA          | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 06/2021 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.  | Composição       | PRÓPRIA               | 0,00% 0,00%           |

| ITEM  | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL          |
|-------|--|---------|------|-------------|------------------------|----------------|
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 13,5500                | 3,3875         |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000  | 4,6500                 | 7,1145         |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,17000000  | 9,8300                 | 11,5011        |
|       |  |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>44,4095</b> |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 16,7700        | 22,6395                   |                |
| 10498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 20,7700        | 28,0395                   |                |
|                               |         |      |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>50,6790</b> |
|                               |         |      |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>95,09</b>   |

| C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG) |         |      |             |                |                        |               |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------------------|---------------|
| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |               |
| 10169 AÇO CA-60                                  | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 8,1300         | 9,3495                 |               |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                    | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,8700         | 0,1974                 |               |
|  |         |      |             |                | <b>TOTAL Material:</b> | <b>9,5469</b> |

| Mão de Obra                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |               |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|---------------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 16,7700        | 1,1739                    |               |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 20,7700        | 1,4539                    |               |
|                                    |         |      |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>2,6278</b> |
|                                    |         |      |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>12,17</b>  |

| C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG) |         |      |             |                |                        |                |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------------------|----------------|
| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |                |
| 10163 AÇO CA-50                                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 9,3300         | 10,7295                |                |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,8700         | 0,1974                 |                |
|  |         |      |             |                | <b>TOTAL Material:</b> | <b>10,9269</b> |

| Mão de Obra                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |               |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|---------------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 16,7700        | 1,3416                    |               |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 20,7700        | 1,6616                    |               |
|                                    |         |      |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>3,0032</b> |
|                                    |         |      |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>13,93</b>  |

| C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG) |         |      |             |                |                        |                |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------------------|----------------|
| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |                |
| 10163 AÇO CA-50                                      | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 9,3300         | 10,7295                |                |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                        | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 9,8700         | 0,2961                 |                |
|  |         |      |             |                | <b>TOTAL Material:</b> | <b>11,0256</b> |


| Mão de Obra                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |               |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|---------------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 16,7700        | 1,6770                    |               |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,7700        | 2,0770                    |               |
|                                    |         |      |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>3,7540</b> |
|                                    |         |      |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>14,78</b>  |

| C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) |         |      |             |                |                                |                |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------------------|----------------|
| Equipamento Custo Horário                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                          |                |
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                             | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 22,2400        | 15,8794                        |                |
|   |         |      |             |                | <b>TOTAL Equipamento Custo</b> | <b>15,8794</b> |

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |                 |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------------------|-----------------|
| 10109 AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | 66,2900        | 57,4668                |                 |
| 10280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 74,8200        | 46,9121                |                 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | 0,5500         | 191,9500               |                 |
| 11605 PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 72,5700        | 15,1671                |                 |
|                        |         |      |              |                | <b>TOTAL Material:</b> | <b>311,4960</b> |

| Mão de Obra    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 15,5500        | 93,3000                   |                |
|                |         |      |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>93,3000</b> |
|                |         |      |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>420,68</b>  |

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |   |                         |                       |                    |
|---|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|--------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI)  | <b>DATA:</b> 23/11/2022 |                       | <b>BDI:</b> 26,85% |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE. | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b>        |
|   | <b>LOCAL:</b>     | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 63,85%             |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO   | Composição              | PRÓPRIA               | 0,00%              |
|   |                   |   | <b>MES</b>              | <b>REF.</b>           |                    |
|   |                   |   |                         |                       | 47,76%             |
|   |                   |   |                         |                       | 05/2021            |

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

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0169 AÇO CA-60   | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | 8,1300         | 6,0162         |
| I8266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 39,2900        | 39,2900        |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                  | SEINFRA | M    | 1,30000000  | 12,3800        | 16,0940        |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)          | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 13,5500        | 0,4065         |
| I1846 SARRAFO DE 1"X4"  | SEINFRA | M    | 0,97000000  | 4,6500         | 4,5105         |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                 | SEINFRA | M    | 0,65000000  | 9,8300         | 6,3895         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | <b>72,7067</b> |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 20,7700        | 7,2695         |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 15,5500        | 5,4425         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>12,7120</b> |

| Serviço  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0840 CONCRETO PMBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 390,3600       | 11,7108        |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO   | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 228,2500       | 6,8475         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                  |         |      |             |                | <b>18,5583</b> |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>103,98</b>  |

**C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

| Equipamento Custo Horário           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 22,2400        | 15,8794        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo</b>      |         |      |             |                | <b>15,8794</b> |

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0157 AÇO CA-25  | SEINFRA | KG   | 60,00000000  | 9,3400         | 560,4000        |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINFRA | KG   | 1,20000000   | 9,8700         | 11,8440         |
| I0109 AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,62350000   | 66,2900        | 41,3318         |
| I0280 BRITA  | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | 74,8200        | 65,6920         |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG   | 327,60000000 | 0,5500         | 180,1800        |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 0,60000000   | 12,3800        | 7,4280          |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 2,00000000   | 13,5500        | 27,1000         |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 5,00000000   | 9,8300         | 49,1500         |
| <b>TOTAL Material:</b>                                     |         |      |              |                | <b>943,1258</b> |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0037 AJUDANTE            | SEINFRA | H    | 12,30000000 | 16,7700        | 206,2710        |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO    | SEINFRA | H    | 4,80000000  | 20,7700        | 99,6960         |
| I0498 CARPINTEIRO         | SEINFRA | H    | 7,50000000  | 20,7700        | 155,7750        |
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,7700        | 41,5400         |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 12,00000000 | 15,5500        | 186,6000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>689,8820</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>1.648,89</b> |

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


| Material                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0109 AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 66,2900        | 0,9944         |
| I0441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,6000         | 2,3544         |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,5500         | 1,1990         |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,6700         | 16,7500        |
| <b>TOTAL Material:</b>                 |         |      |             |                | <b>21,2978</b> |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700        |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 1,12000000  | 15,5500        | 17,4160        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>38,1860</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>59,48</b>   |

**C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)**

| Material          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3   | 0,04130000  | 66,2900        | 2,7378 |

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |            |   |        |            |          |                       |
|---|------------|---|--------|------------|----------|-----------------------|
|  | OBRA:      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI).   | DATA:  | 23/11/2022 | BDI:     | 26,85%                |
|   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuf, Município de Marco-CE. | FONTE: | SEINFRA    | VERSÃO:  | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
|   | LOCAL:     | Distrito de Panacuf, Município de Marco-CE  | HORA:  | 83,85%     | MES:     | 47,76%                |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.  | REF.:  | 05/2021    | PROPRIA: | 0,00%                 |

|       |                                  |         |    |             |        |         |
|-------|----------------------------------|---------|----|-------------|--------|---------|
| I0441 | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG | 6,19000000  | 1,0800 | 6,6852  |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG | 6,19000000  | 0,5500 | 3,4045  |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,00000000 | 0,6700 | 31,4900 |

TOTAL Material: 44,3175

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,7700            | 31,1550 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,84000000  | 15,5500            | 28,6120 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 59,7670 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 104,08  |

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

| Material |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0108    | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,21000000   | 73,3800        | 15,4098  |
| I0441    | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 1,0800         | 33,4260  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 0,5500         | 17,0225  |
| I2081    | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,6700         | 157,4500 |

TOTAL Material: 223,3083

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 8,50000000  | 20,7700            | 176,5450 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 9,20000000  | 15,5500            | 143,0600 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 319,6050 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 542,91   |

#### C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

| Material |                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1610    | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 67,2900        | 67,2900 |

TOTAL Material: 67,2900

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700            | 10,3850 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,5500            | 3,8875  |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 14,2725 |

| Serviço |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0197   | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3   | 0,00375000  | 633,4200       | 2,3753 |
|         |   |         |      |             | TOTAL Serviço: | 2,3753 |
|         |   |         |      |             | VALOR:         | 83,94  |

#### 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  | 66,2900        | 0,4044 |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,5500         | 1,3365 |

TOTAL Material: 1,7409


| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,7700            | 2,0770 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 15,5500            | 2,3325 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 4,4095 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 6,16   |

#### C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,7700            | 12,4620 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,5500            | 9,3300  |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 21,7920 |

| Serviço |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0164   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 852,5100       | 17,0502 |
|         |   |         |      |             | TOTAL Serviço: | 17,0502 |
|         |   |         |      |             | VALOR:         | 38,84   |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |   |                  |                       |             |
|---|------------|---|------------------|-----------------------|-------------|
|  | OBRA:      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI).   | DATA: 23/11/2022 |                       | BDI: 26,85% |
|   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE. | FONTE            | VERSÃO                | HORA        |
|   | LOCAL:     | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE  | SEINFRA          | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.  | Composição       | PRÓPRIA               | 0,00%       |
|   |            |   | MES              | REF.                  |             |
|   |            |   |                  | 05/2021               |             |
|   |            |   |                  | 0,00%                 |             |


| C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2) |   |         |      |             |                    |         |
|--|---|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 12391  | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,7700            | 12,4620 |
| 12543  | SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,5500            | 9,3300  |
|  |   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 21,7920 |
| Serviço  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| C0164  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 852,5100           | 21,3128 |
|  |   |         |      |             | TOTAL Serviço:     | 21,3128 |
|  |   |         |      |             | VALOR:             | 43,10   |

| C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2) |  |         |      |             |                    |         |
|--|--|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Material   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 16508  | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 1,9900             | 15,9200 |
| 16500  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 42,6600            | 46,9200 |
|  |  |         |      |             | TOTAL Material:    | 62,8400 |
| Mão de Obra  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 11328  | LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 20,7700            | 14,9544 |
| 12543  | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 15,5500            | 11,1960 |
|  |  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 26,1504 |
|  |  |         |      |             | VALOR:             | 89,00   |

| C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2) |   |         |      |             |                    |        |
|--|---|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| Material   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| I0118  | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,16900000  | 3,5300             | 0,5966 |
|  |   |         |      |             | TOTAL Material:    | 0,5966 |
| Mão de Obra  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 11328  | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,7700            | 4,1540 |
| 12543  | SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,5500            | 3,1100 |
|  |   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 7,2640 |
|  |   |         |      |             | VALOR:             | 7,86   |

| C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E |  |         |      |             |                    |        |
|---|--|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| Material  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| I0801   | CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1 | SEINFRA | KG   | 2,00000000  | 3,5500             | 7,1000 |
| I1089   | EMULSÃO ADESIVA                        | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 13,6400            | 2,0460 |
|   |  |         |      |             | TOTAL Material:    | 9,1460 |
| Mão de Obra   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| I2391   | PEDREIRO                               | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,7700            | 2,0770 |
|   |  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 2,0770 |
|   |  |         |      |             | VALOR:             | 11,22  |

| CP-C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2) |   |         |      |             |                 |        |
|--|---|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| Material   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
| INS-84966324   | CAIBRO DE 2"X1"                                   | COTAÇÃO | M    | 3,50000000  | 7,58            | 26,53  |
| INS-59431754   | LINHA DE MADEIRA DE LEI 6"X3"                     | COTAÇÃO | M    | 1,33000000  | 48,38           | 64,35  |
| I1724  | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | 15,26           | 1,83   |
| INS-48755531   | RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | COTAÇÃO | M    | 3,50000000  | 3,75            | 13,13  |
| I2045  | TELHA CERÂMICA COLONIAL                           | SEINFRA | UN   | 33,00000000 | 0,70            | 23,10  |
|  |   |         |      |             | TOTAL Material: | 128,94 |
| Mão de Obra  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
| I0041  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                           | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 16,77           | 16,77  |
| I0498  | CARPINTEIRO                                       | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,77           | 20,77  |
| I2391  | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 20,77           | 22,85  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |   |                   |                       |              |        |         |
|---|------------|---|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI).   | DATA : 23/11/2022 |                       | BDI : 26,85% |        |         |
|   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacul, Município de Marco-CE. | FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:     | Distrito de Panacul, Município de Marco-CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.  | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |         |

|       |          |         |   |            |                    |        |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,55              | 17,11  |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 77,50  |
|       |          |         |   |            | VALOR:             | 206,44 |

| C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M) |   |         |      |             |                    |         |
|---|---|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Material                                      |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| I0926   | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA                                    | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 2,4200             | 7,2600  |
|   |   |         |      |             | TOTAL Material:    | 7,2600  |
| Mão de Obra                                   |   |         |      |             |                    |         |
|   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| I2391   | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700            | 10,3850 |
| I2543   | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,5500            | 7,7750  |
|   |   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 18,1600 |
| Serviço                                       |   |         |      |             |                    |         |
|   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| C0200   | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3   | 0,00200000  | 500,1700           | 1,0003  |
|   |   |         |      |             | TOTAL Serviço:     | 1,0003  |
|   |   |         |      |             | VALOR:             | 26,42   |


| C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M) |                  |         |      |             |                    |         |
|--|------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Material                                   |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| I0108                                      | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,00250000  | 73,3800            | 0,1835  |
| I0441                                      | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 1,0800             | 0,3499  |
| I0805                                      | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 0,5500             | 0,1782  |
|  |                  |         |      |             | TOTAL Material:    | 0,7116  |
| Mão de Obra                                |                  |         |      |             |                    |         |
|  |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| I2391                                      | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700            | 6,2310  |
| I2543                                      | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,32000000  | 15,5500            | 4,9760  |
|  |                  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 11,2070 |
|  |                  |         |      |             | VALOR:             | 11,92   |

| C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M) |   |         |      |             |                    |         |
|--|---|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra  |   |         |      |             |                    |         |
|  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| I2391  | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700            | 6,2310  |
| I2543  | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 15,5500            | 4,6650  |
|  |   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 10,8960 |
| Serviço  |   |         |      |             |                    |         |
|  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| C0200  | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3   | 0,00200000  | 500,1700           | 1,0003  |
|  |   |         |      |             | TOTAL Serviço:     | 1,0003  |
|  |   |         |      |             | VALOR:             | 11,90   |

| C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M) |  |         |      |             |                    |         |
|---|--|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Material  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| I0538   | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M          | SEINFRA | M    | 1,03000000  | 13,7300            | 14,1416 |
| I1725   | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,07000000  | 15,2600            | 1,0682  |
|   |  |         |      |             | TOTAL Material:    | 15,2101 |
| Mão de Obra   |  |         |      |             |                    |         |
|   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| I0043   | AJUDANTE DE ENCANADOR                                | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,7700            | 8,3850  |
| I2320   | ENCANADOR  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,3200            | 10,1600 |
|   |  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 18,5450 |
|   |  |         |      |             | VALOR:             | 33,76   |

| C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M) |  |         |      |             |                |         |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0539  | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M          | SEINFRA | M    | 1,03000000  | 20,8000        | 21,4240 |
| I1725  | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,09000000  | 15,2600        | 1,3734  |
| I1764  | REBITES  | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | 57,2400        | 2,2896  |
| I1873  | SOLDA 70X30  | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | 70,7400        | 2,8296  |

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |            |   |            |                       |        |        |         |
|---|------------|---|------------|-----------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA:      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI).   | DATA:      | 23/11/2022            | BDI:   | 26,85% |         |
|   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE. | FONTE      | VERSÃO                | HORA   | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:     | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE  | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.  | Composição | PRÓPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |         |

| Mão de Obra               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 16,7700        | 20,1240        |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,3200        | 24,3840        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |             |                | <b>44,5080</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |      |             |                | <b>72,42</b>   |

| C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3) |                  |         |      |              |                |                 |
|---|------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| Material  |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I0109   | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,67650000   | 66,2900        | 44,8452         |
| I0280   | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | 74,8200        | 65,6920         |
| I0805   | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,5500         | 121,0000        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                    |                  |         |      |              |                | <b>231,5372</b> |
| Mão de Obra   |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I2543   | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 10,00000000  | 15,5500        | 155,5000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                 |                  |         |      |              |                | <b>155,5000</b> |
| <b>VALOR:</b>   |                  |         |      |              |                | <b>387,04</b>   |


| C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2) |                  |         |      |             |                |                |
|---|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material  |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I0109   | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | 66,2900        | 2,4196         |
| I0805   | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 8,76000000  | 0,5500         | 4,8180         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |                  |         |      |             |                | <b>7,2376</b>  |
| Mão de Obra   |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I2391   | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,7700        | 5,1925         |
| I2543   | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,55000000  | 15,5500        | 8,5525         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |                  |         |      |             |                | <b>13,7450</b> |
| <b>VALOR:</b>   |                  |         |      |             |                | <b>20,98</b>   |

| C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2) |  |         |      |             |                |                |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I6508  | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 1,9900         | 15,9200        |
| I6500  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 42,6600        | 46,9260        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |  |         |      |             |                | <b>62,8460</b> |
| Mão de Obra  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I1328  | LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,7700        | 12,4620        |
| I2543  | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,5500        | 9,3300         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |  |         |      |             |                | <b>21,7920</b> |
| <b>VALOR:</b>  |  |         |      |             |                | <b>84,64</b>   |

| C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M) |   |         |      |             |                |                |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material                               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I1880                                  | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM                                      | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 61,0300        | 61,0300        |
| <b>TOTAL Material:</b>                 |   |         |      |             |                | <b>61,0300</b> |
| Mão de Obra                            |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I2391                                  | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850        |
| I2543                                  | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,5500        | 3,8875         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>              |   |         |      |             |                | <b>14,2725</b> |
| Serviço                                |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| C0197                                  | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3   | 0,00375000  | 633,4200       | 2,3753         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                  |   |         |      |             |                | <b>2,3753</b>  |
| <b>VALOR:</b>                          |   |         |      |             |                | <b>77,68</b>   |

| C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M) |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |  |   |   |        |              |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |
|---|--|---|---|--------|--------------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|--|
|  | OBRA:                                      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI).   | DATA : 23/11/2022   |        | BDI : 26,85% |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |
|   | DESCRIÇÃO:                                 | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE. | <table border="1"> <thead> <tr> <th> FONTE</th> <th> VERSÃO</th> <th> HORA</th> <th> MES</th> <th> REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE  | VERSÃO       | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |  |  |
|   | FONTE                                      | VERSÃO  | HORA  | MES    | REF.         |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |
|   | SEINFRA                                    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021      |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |
| Composição  | PRÓPRIA                                    | 0,00%   | 0,00%   |        |              |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |
| LOCAL:  | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE |   |   |        |              |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.             |   |   |        |              |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |

| Material                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0107 AREIA FINA                | SEINFRA | M3   | 0,00150000  | 59,7800        | 0,0897  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND          | SEINFRA | KG   | 0,46000000  | 0,5500         | 0,2530  |
| I1185 FILETE DE GRANITO L = 4CM | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 10,3900        | 10,3900 |
| TOTAL Material:                 |         |      |             |                | 10,7327 |
| Mão de Obra                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2391 PEDREIRO                  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850 |
| I2543 SERVENTE                  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,5500        | 3,1100  |
| TOTAL Mão de Obra:              |         |      |             |                | 13,4950 |
| VALOR:                          |         |      |             |                | 24,23   |

| 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  | 31,8100        | 31,8100  |
| I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,2900        | 31,2900  |
| I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 25,8700        | 25,8700  |
| I1756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 105,3300       | 105,3300 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 194,3000 |
| Mão de Obra   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA   | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,7700        | 50,3100  |
| I2312 ELETRICISTA   | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,7700        | 62,3100  |
| TOTAL Mão de Obra:  |         |      |             |                | 112,6200 |
| VALOR:  |         |      |             |                | 306,92   |

| C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN) |         |      |             |                |          |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)                      | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 42,7700        | 128,3100 |
| I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)                      | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 124,3800       | 124,3800 |
| TOTAL Equipamento Custo  |         |      |             |                | 252,6900 |


| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I8472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"   | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 6,5100         | 26,0400    |
| I0125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 48,8000        | 48,8000    |
| I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | SEINFRA | M    | 60,00000000 | 5,5900         | 335,4000   |
| I0950 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 5,00000000  | 4,1100         | 20,5500    |
| I1018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 88,2300        | 88,2300    |
| I1068 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"  | SEINFRA | M    | 12,00000000 | 7,8600         | 94,3200    |
| I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 36,7300        | 36,7300    |
| I1404 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,5700         | 2,5700     |
| I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 494,4000       | 494,4000   |
| I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 267,5000       | 267,5000   |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | 1.414,5400 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 16,7700        | 67,0800  |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 20,7700        | 83,0800  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 150,1600 |

| Serviço  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 397,9100       | 397,9100 |
| TOTAL Serviço:   |         |      |             |                | 397,9100 |
| VALOR:   |         |      |             |                | 2.215,30 |

| C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)      |         |      |             |                |         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | M    | 12,00000000 | 1,9200         | 23,0400 |
| I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,7300         | 1,7300  |
| I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 10,0300        | 10,0300 |
| I0957 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,9800         | 1,9800  |
| I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 9,3300         | 0,9330  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |   |                   |                       |              |
|---|------------|---|-------------------|-----------------------|--------------|
|  | OBRA:      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI).   | DATA : 23/11/2022 |                       | BDI : 26,85% |
|   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE. | FONTE             | VERSÃO                | HORA         |
|   | LOCAL:     | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.  | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%        |
|   |            |   |                   | MES                   | REF.         |
|   |            |   |                   | 47,78%                | 05/2021      |
|   |            |   |                   | 0,00%                 | 0,00%        |

|       |   |         |    |            |                 |         |
|-------|---|---------|----|------------|-----------------|---------|
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                 | SEINFRA | M  | 3,00000000 | 3,4400          | 10,3200 |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                        | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,5600          | 2,5600  |
| 11181 | FITA ISOLANTE                                 | SEINFRA | M  | 3,00000000 | 0,8100          | 2,4300  |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 21,8900         | 21,8900 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"       | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,8600          | 1,7200  |
|       |   |         |    |            | TOTAL Material: | 76,6330 |

| Mão de Obra | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 16,7700            |          |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 20,7700            |          |
| 12543       | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 15,5500            |          |
|             |                         |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 151,4950 |
|             |                         |         |             |                | VALOR:             | 228,13   |

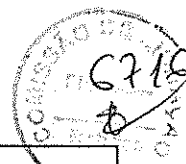
| C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M) |                               |         |      |             |                    |        |
|--|-------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| Material                                 |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 10356                                    | CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 1,9200             | 1,9584 |
|  |                               |         |      |             | TOTAL Material:    | 1,9584 |
| Mão de Obra                              |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 10042                                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 16,7700            | 1,8447 |
| 12312                                    | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 20,7700            | 2,2847 |
|  |                               |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 4,1294 |
|  |                               |         |      |             | VALOR:             | 6,09   |


| C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M) |                             |         |      |             |                    |        |
|---|-----------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| Material                                |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 10355                                   | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 5,5900             | 5,7018 |
|   |                             |         |      |             | TOTAL Material:    | 5,7018 |
| Mão de Obra                             |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 10042                                   | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 16,7700            | 2,3478 |
| 12312                                   | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 20,7700            | 2,9078 |
|   |                             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 5,2556 |
|   |                             |         |      |             | VALOR:             | 10,96  |

| C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M) |                            |         |      |             |                    |        |
|--|----------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| Material                               |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 10357                                  | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 2,8300             | 2,8866 |
|  |                            |         |      |             | TOTAL Material:    | 2,8866 |
| Mão de Obra                            |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 10042                                  | AJUDANTE DE ELETRICISTA    | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 16,7700            | 2,0124 |
| 12312                                  | ELETRICISTA                | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 20,7700            | 2,4924 |
|  |                            |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 4,5048 |
|  |                            |         |      |             | VALOR:             | 7,39   |

| C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M) |                                   |         |      |             |                    |         |
|--|-----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Material                                       |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 11084  | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 1,6900             | 1,6900  |
|  |                                   |         |      |             | TOTAL Material:    | 1,6900  |
| Mão de Obra                                    |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 16,7700            | 13,4160 |
|  |                                   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 13,4160 |
|  |                                   |         |      |             | VALOR:             | 15,11   |

| C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M) |                                 |         |      |             |                 |        |
|--|---------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| Material   |                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
| 11069  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 7,1500          | 7,8650 |
|  |                                 |         |      |             | TOTAL Material: | 7,8650 |
| Mão de Obra  |                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|  |                                 |         |      |             |                 |        |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |   |                   |                       |              |        |         |
|---|------------|---|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI).   | DATA : 23/11/2022 |                       | BDI : 26,85% |        |         |
|   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE. | FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:     | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 08/2021 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.  | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |         |

|       |                         |         |   |            |                    |         |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700            | 8,3850  |
| 12312 | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700            | 10,3850 |
|       |                         |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 18,7700 |
|       |                         |         |   |            | VALOR:             | 26,64   |

## C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10363           | SEINFRA | M    | 4,00000000  | 1,3900         | 5,5600  |
| 10419           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,7300         | 1,7300  |
| 10428           | SEINFRA | UN   | 0,33000000  | 10,0300        | 3,3099  |
| 10957           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,9800         | 1,9800  |
| 11075           | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 3,4400         | 10,3200 |
| 11409           | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,8600         | 1,7200  |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 24,6199 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10042              | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,7700        | 50,3100  |
| 12312              | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,7700        | 62,3100  |
| 12543              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,5500        | 38,8750  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 151,4950 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 176,11   |

## C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18351           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 35,3900        | 35,3900  |
| 18350           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 52,6200        | 52,6200  |
| 18352           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 37,3300        | 37,3300  |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 125,3400 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 16,7700        | 25,1550 |
| 12312              | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,7700        | 31,1550 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 56,3100 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 181,65  |

## C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11369           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 40,4700        | 40,4700 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 40,4700 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 16,7700        | 18,4470 |
| 12312              | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 20,7700        | 22,8470 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 41,2940 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 81,76   |


## C4106 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 17927           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 160,6300       | 160,6300 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 160,6300 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 16,7700        | 20,1240 |
| 12312              | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,7700        | 24,9240 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 45,0480 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 205,68  |

## C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

| Material | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18246    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 235,3900       | 235,3900 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |  |                   |                       |              |        |         |
|---|------------|--|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI).  | DATA : 23/11/2022 |                       | BDI : 26,85% |        |         |
|   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada na Execução das obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE. | FONTES            | VERSÃO                | HORA         | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:     | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 06/2021 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.   | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |         |


| Mão de Obra               |             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2312                     | ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850        |
| I2543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,5500        | 7,7750         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |      |             |                | <b>18,1600</b> |
| <b>VALOR:</b>             |             |         |      |             |                | <b>253,55</b>  |

| C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS (CJ) |   |         |      |             |                |                 |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Material  |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I0421   | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                         | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 50,7000        | 152,1000        |
| I0841   | CONECTOR PARA HASTE TERRA                       | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 2,5400         | 7,6200          |
| I1244   | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 63,8300        | 191,4900        |
| I2162   | TUBO CERÂMICO DE 300MM                          | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 71,1300        | 213,3900        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |   |         |      |             |                | <b>564,6000</b> |
| Mão de Obra   |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I0042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | SEINFRA | H    | 6,50000000  | 16,7700        | 109,0050        |
| I2312   | ELETRICISTA                                     | SEINFRA | H    | 6,50000000  | 20,7700        | 135,0050        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |   |         |      |             |                | <b>244,0100</b> |
| <b>VALOR:</b>   |   |         |      |             |                | <b>808,61</b>   |

| C4777 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M) |                                       |         |      |             |                |                |
|--|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material   |                                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I1179  | FITA DE CALDEAÇÃO                     | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 2,9500         | 4,4250         |
| I1503  | MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM        | SEINFRA | M2   | 0,03290000  | 55,1500        | 1,8144         |
| I1596  | PASTA PARA SOLDAR                     | SEINFRA | UN   | 0,00040000  | 46,2300        | 0,0185         |
| I1872  | SOLDA 50X50                           | SEINFRA | KG   | 0,00310000  | 81,2400        | 0,2518         |
| I9078  | TUBO COBRE DE 3/8". FLEXIVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 20,6000        | 22,6600        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |                                       |         |      |             |                | <b>29,1697</b> |
| Mão de Obra  |                                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I0043  | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 16,7700        | 4,8633         |
| I2320  | ENCANADOR                             | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 20,3200        | 5,8928         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                                       |         |      |             |                | <b>10,7561</b> |
| <b>VALOR:</b>  |                                       |         |      |             |                | <b>39,93</b>   |

| C4779 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M) |                                       |         |      |             |                |                |
|--|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material   |                                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I1179  | FITA DE CALDEAÇÃO                     | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 2,9500         | 4,4250         |
| I1503  | MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM        | SEINFRA | M2   | 0,05490000  | 55,1500        | 3,0277         |
| I1596  | PASTA PARA SOLDAR                     | SEINFRA | UN   | 0,00070000  | 46,2300        | 0,0324         |
| I1872  | SOLDA 50X50                           | SEINFRA | KG   | 0,00520000  | 81,2400        | 0,4224         |
| I9079  | TUBO COBRE DE 5/8". FLEXIVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 34,7600        | 38,2360        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |                                       |         |      |             |                | <b>46,1435</b> |
| Mão de Obra  |                                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I0043  | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | SEINFRA | H    | 0,34000000  | 16,7700        | 5,7018         |
| I2320  | ENCANADOR                             | SEINFRA | H    | 0,34000000  | 20,3200        | 6,9088         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                                       |         |      |             |                | <b>12,6106</b> |
| <b>VALOR:</b>  |                                       |         |      |             |                | <b>58,75</b>   |

| C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) |                                      |         |      |             |                |        |
|--|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material   |                                      | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0108  | AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3   | 0,00350000  | 73,3800        | 0,2568 |
| I0441  | CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 1,0800         | 2,7000 |
| I0805  | CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 0,6500         | 1,3750 |
| I0884  | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,5800         | 1,1600 |
| I0885  | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 1,7300         | 6,9200 |
| I1293  | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,8900         | 4,8900 |
| I1412  | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,5200         | 3,0400 |
| I1426  | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,9100         | 2,9100 |
| I1973  | TE PVC SOLDÁVEL 32MM                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,2700         | 3,2700 |
| I2200  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')     | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 2,9400         | 3,5280 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |   |                  |                       |             |        |         |
|---|------------|---|------------------|-----------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI).   | DATA: 23/11/2022 |                       | BDI: 26,85% |        |         |
|   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE. | FONTE            | VERSÃO                | HORA        | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:     | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE  | SEINFRA          | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 63,85%      | 47,76% | 05/2021 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.  | Composição       | PRÓPRIA               | 0,00%       | 0,00%  |         |

| Item  | Descrição                      | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário         | Total          |
|-------|--------------------------------|---------|------|--------------|------------------------|----------------|
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M    | 5,00000000   | 6,5900                 | 32,9500        |
|       |                                |         |      |              | <b>TOTAL Material:</b> | <b>62,9998</b> |

| C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M) |                                   |         |              |                |                        |               |
|--|-----------------------------------|---------|--------------|----------------|------------------------|---------------|
| Material                                       | Fonte                             | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | TOTAL                  |               |
| I0026  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG           | 0,00070000     | 44,3500                | 0,0310        |
| I1888  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L            | 0,00030000     | 38,5100                | 0,0116        |
| I2201  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')    | SEINFRA | M            | 1,01000000     | 6,5900                 | 6,6599        |
|  |                                   |         |              |                | <b>TOTAL Material:</b> | <b>6,6985</b> |

| Mão de Obra | Fonte                 | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | TOTAL                     |               |
|-------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|---------------------------|---------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H            | 0,13000000     | 16,7700                   | 2,1811        |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H            | 0,13000000     | 20,3200                   | 2,6416        |
|             |                       |         |              |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>4,8217</b> |
|             |                       |         |              |                | <b>VALOR:</b>             | <b>11,52</b>  |

| C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN) |                                      |         |              |                |                        |                |
|--|--------------------------------------|---------|--------------|----------------|------------------------|----------------|
| Material   | Fonte                                | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | TOTAL                  |                |
| I1180  | FITA DE VEDAÇÃO                      | SEINFRA | M            | 1,20000000     | 0,2700                 | 0,3240         |
| I1807  | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1') | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 67,5700                | 67,5700        |
|  |                                      |         |              |                | <b>TOTAL Material:</b> | <b>67,8940</b> |

| Mão de Obra | Fonte                 | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | TOTAL                     |                |
|-------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|---------------------------|----------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H            | 0,61000000     | 16,7700                   | 10,2297        |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H            | 0,61000000     | 20,3200                   | 12,3952        |
|             |                       |         |              |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>22,6249</b> |
|             |                       |         |              |                | <b>VALOR:</b>             | <b>90,52</b>   |

| C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN) |  |         |              |                |                        |                 |
|--|--|---------|--------------|----------------|------------------------|-----------------|
| Material   | Fonte  | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | TOTAL                  |                 |
| I8665  | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L. COM TAMPA | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 420,5400               | 420,5400        |
|  |  |         |              |                | <b>TOTAL Material:</b> | <b>420,5400</b> |

| Mão de Obra | Fonte    | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | TOTAL                     |                |
|-------------|----------|---------|--------------|----------------|---------------------------|----------------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H            | 0,70000000     | 15,5500                   | 10,8850        |
|             |          |         |              |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>10,8850</b> |
|             |          |         |              |                | <b>VALOR:</b>             | <b>431,43</b>  |


| C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) |   |         |              |                |                        |                |
|---|---|---------|--------------|----------------|------------------------|----------------|
| Material  | Fonte   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | TOTAL                  |                |
| I0108   | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3           | 0,00400000     | 73,3800                | 0,2935         |
| I0441   | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG           | 3,00000000     | 1,0800                 | 3,2400         |
| I0805   | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG           | 3,00000000     | 0,5500                 | 1,6500         |
| I1282   | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 6,0500                 | 6,0500         |
| I1283   | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN           | 2,00000000     | 1,3600                 | 2,7200         |
| I1284   | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 1,8300                 | 1,8300         |
| I2012   | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 11,6200                | 11,6200        |
| I2013   | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 2,3500                 | 2,3500         |
| I2193   | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | SEINFRA | M            | 0,33000000     | 10,6400                | 3,5112         |
| I2194   | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M            | 1,50000000     | 3,8400                 | 5,7600         |
| I2195   | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M            | 0,50000000     | 6,5300                 | 3,2650         |
|   |   |         |              |                | <b>TOTAL Material:</b> | <b>42,2897</b> |

| Mão de Obra | Fonte                 | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | TOTAL   |         |
|-------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|---------|---------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H            | 3,00000000     | 16,7700 | 50,3100 |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H            | 3,00000000     | 20,3200 | 60,9600 |
| I2543       | SERVENTE              | SEINFRA | H            | 2,50000000     | 15,5500 | 38,8750 |





| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |  |   |   |        |              |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |
|---|--|---|---|--------|--------------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|--|
|  | OBRA:                                      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI).   | DATA : 23/11/2022   |        | BDI : 26,85% |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |
|   | DESCRIÇÃO:                                 | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE. | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTES | VERSÃO       | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |  |  |
|   | FONTES                                     | VERSÃO  | HORA  | MES    | REF.         |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |
|   | SEINFRA                                    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021      |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |
| Composição  | PRÓPRIA                                    | 0,00%   | 0,00%   |        |              |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |
| LOCAL:  | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE |   |   |        |              |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.             |   |   |        |              |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |

|                    |          |
|--------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra: | 150,1450 |
| VALOR:             | 192,43   |


| C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M) |  |         |      |             |                |         |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material  |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0078   | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN   | 0,33000000  | 2,5100         | 0,8283  |
| I1351   | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                  | SEINFRA | KG   | 0,02300000  | 40,5900        | 0,9336  |
| I2193   | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 10,6400        | 10,7464 |
| TOTAL Material:   |  |         |      |             |                | 12,5083 |
| Mão de Obra   |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0043   | AJUDANTE DE ENCANADOR                          | SEINFRA | H    | 0,52000000  | 16,7700        | 8,7204  |
| I2320   | ENCANADOR                                      | SEINFRA | H    | 0,52000000  | 20,3200        | 10,5664 |
| TOTAL Mão de Obra:  |  |         |      |             |                | 19,2868 |
| VALOR:  |  |         |      |             |                | 31,80   |

| C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN) |   |         |      |             |                |         |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material   |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I9404  | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 12,6500        | 12,6500 |
| TOTAL Material:  |   |         |      |             |                | 12,6500 |
| Mão de Obra  |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0043  | AJUDANTE DE ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,7700        | 8,3850  |
| I2320  | ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,3200        | 10,1600 |
| TOTAL Mão de Obra:   |   |         |      |             |                | 18,5450 |
| VALOR:   |   |         |      |             |                | 31,20   |

| C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN) |   |         |      |             |                |         |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material  |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0887   | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM                                 | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 4,4400         | 8,8800  |
| I2457   | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)                 | SEINFRA | M    | 4,00000000  | 6,5300         | 26,1200 |
| TOTAL Material:   |   |         |      |             |                | 35,0000 |
| Serviço   |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0279   | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm    | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 1,4000         | 4,2000  |
| C0589   | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES                             | SEINFRA | M2   | 0,30000000  | 6,7400         | 2,0220  |
| C1043   | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO         | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 52,8800        | 1,5864  |
| C3407   | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2   | 0,30000000  | 31,0400        | 9,3120  |
| TOTAL Serviço:  |   |         |      |             |                | 17,1204 |
| VALOR:  |   |         |      |             |                | 52,12   |

| C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN) |  |         |      |             |                |          |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Serviço  |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2,8) | SEINFRA | M2   | 1,78000000  | 59,4800        | 105,8744 |
| C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                    | SEINFRA | M2   | 1,83000000  | 6,1500         | 11,2545  |
| C1609  | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 523,3000       | 20,9320  |
| C3037  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4  | SEINFRA | M2   | 1,83000000  | 41,4400        | 75,8352  |
| TOTAL Serviço:   |  |         |      |             |                | 213,8961 |
| VALOR:   |  |         |      |             |                | 213,90   |

| C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2) |   |         |      |             |                |         |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material  |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0169   | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 5,27000000  | 8,1300         | 42,8451 |
| I0103   | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,09000000  | 9,8700         | 0,8883  |
| I0109   | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,03300000  | 66,2900        | 2,1876  |
| I0280   | BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 74,8200        | 2,9928  |
| I0529   | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,40000000  | 29,7800        | 11,9120 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |   |                  |                       |                       |
|---|------------|---|------------------|-----------------------|-----------------------|
|  | OBRA:      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI).   | DATA: 23/11/2022 |                       | BDI: 26,85%           |
|   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE. | SEINFRA          | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,05% 47,76% 05/2021 |
|   | LOCAL:     | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE  | Composição       | PRÓPRIA               | 0,00% 0,00%           |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.  |                  |                       |                       |

|       |                               |         |    |             |                        |                |
|-------|-------------------------------|---------|----|-------------|------------------------|----------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG | 16,00000000 | 0,5500                 | 8,8000         |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M  | 0,12000000  | 9,8300                 | 1,1796         |
|       |                               |         |    |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>70,8054</b> |

| Mão de Obra | UNID                         | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                           |                 |
|-------------|------------------------------|-------------|----------------|------------|---------------------------|-----------------|
| 10040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA     | H              | 0,46000000 | 16,7700                   | 7,7142          |
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA     | H              | 2,42000000 | 16,7700                   | 40,5834         |
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA     | H              | 0,46000000 | 20,7700                   | 9,5542          |
| 10498       | CARPINTEIRO                  | SEINFRA     | H              | 2,42000000 | 20,7700                   | 50,2634         |
| 12391       | PEDREIRO                     | SEINFRA     | H              | 0,30000000 | 20,7700                   | 6,2310          |
| 12543       | SERVEnte                     | SEINFRA     | H              | 0,80000000 | 15,5500                   | 12,4400         |
|             |                              |             |                |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>126,7862</b> |
|             |                              |             |                |            | <b>VALOR:</b>             | <b>197,59</b>   |

| C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN) |  |         |             |                |                        |                 |
|---|--|---------|-------------|----------------|------------------------|-----------------|
| Material  |  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |                 |
| 10280   | BRITA  | SEINFRA | M3          | 1,49200000     | 74,8200                | 111,6314        |
| 12298   | CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM              | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 33,7100                | 101,1300        |
| 12456   | TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M           | 2,50000000     | 10,8400                | 26,6000         |
|   |  |         |             |                | <b>TOTAL Material:</b> | <b>239,3614</b> |

| Mão de Obra | UNID     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                           |                |
|-------------|----------|-------------|----------------|------------|---------------------------|----------------|
| 12543       | SERVEnte | SEINFRA     | H              | 2,00000000 | 15,5500                   | 31,1000        |
|             |          |             |                |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>31,1000</b> |


| Serviço |   |         |    |             |                       |                   |
|---------|---|---------|----|-------------|-----------------------|-------------------|
| C0073   | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 10,05000000 | 59,4800               | 597,7740          |
| C0074   | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm        | SEINFRA | M2 | 12,92000000 | 104,0800              | 1.344,7136        |
| C0216   | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG | 41,96000000 | 13,9300               | 583,1098          |
| C0838   | CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3 | 0,29000000  | 370,5100              | 107,4479          |
| C0840   | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3 | 0,59800000  | 390,3600              | 233,4353          |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | SEINFRA | M3 | 14,24000000 | 41,2100               | 586,8304          |
| C1400   | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X  | SEINFRA | M2 | 1,84000000  | 65,8800               | 121,2192          |
| C2123   | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                   | SEINFRA | M2 | 11,00000000 | 22,2100               | 244,3100          |
|         |   |         |    |             | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>3.818,8402</b> |
|         |   |         |    |             | <b>VALOR:</b>         | <b>4.089,30</b>   |

| C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN) |                             |         |             |                |                        |                |
|--|-----------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|----------------|
| Material                                     |                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |                |
| 10797  | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 50,0200                | 50,0200        |
| 11180  | FITA DE VEDAÇÃO             | SEINFRA | M           | 0,28000000     | 0,2700                 | 0,0756         |
|  |                             |         |             |                | <b>TOTAL Material:</b> | <b>50,0956</b> |

| Mão de Obra | UNID                  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                           |                |
|-------------|-----------------------|-------------|----------------|------------|---------------------------|----------------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA     | H              | 0,50000000 | 16,7700                   | 8,3850         |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA     | H              | 0,50000000 | 20,3200                   | 10,1600        |
|             |                       |             |                |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>18,5450</b> |
|             |                       |             |                |            | <b>VALOR:</b>             | <b>68,64</b>   |

| C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN) |   |         |             |                |                        |                 |
|---|---|---------|-------------|----------------|------------------------|-----------------|
| Material  |   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |                 |
| 10171   | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 388,8200               | 388,8200        |
| 10406   | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 205,7100               | 205,7100        |
| 11091   | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 17,3900                | 17,3900         |
| 11180   | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M           | 0,56000000     | 0,2700                 | 0,1512          |
| 11579   | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 7,3700                 | 14,7400         |
| 11925   | TAMPA PLASTICA PARA BACIA   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 28,4300                | 28,4300         |
|   |   |         |             |                | <b>TOTAL Material:</b> | <b>655,2412</b> |

| Mão de Obra | UNID                  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |         |         |
|-------------|-----------------------|-------------|----------------|------------|---------|---------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA     | H              | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |   |                  |                       |             |        |         |
|---|------------|---|------------------|-----------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI).   | DATA: 23/11/2022 |                       | BDI: 26,85% |        |         |
|   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE. | PONTE            | VERSÃO                | HORA        | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:     | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE  | SEINFRA          | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76% | 05/2021 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.  | Composição       | PRÓPRIA               | 0,00%       | 0,00%  |         |

|       |           |         |   |                    |         |         |
|-------|-----------|---------|---|--------------------|---------|---------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000         | 20,3200 | 40,6400 |
|       |           |         |   | TOTAL Mão de Obra: |         | 74,1800 |
|       |           |         |   | VALOR:             |         | 729,42  |

| C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN) |  |         |      |             |                    |         |
|--|--|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Material   |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 11180  | FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,2700             | 0,0756  |
| 12131  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4' | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 84,9600            | 84,9600 |
|  |  |         |      |             | TOTAL Material:    | 85,0356 |
| Mão de Obra  |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR                        | SEINFRA | H    | 0,65000000  | 16,7700            | 10,9005 |
| 12320  | ENCANADOR                                    | SEINFRA | H    | 0,65000000  | 20,3200            | 13,2080 |
|  |  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 24,1085 |
|  |  |         |      |             | VALOR:             | 109,14  |


| C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN) |  |         |      |             |                    |         |
|---|--|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Material  |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 19139   | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 41,5900            | 41,5900 |
|   |  |         |      |             | TOTAL Material:    | 41,5900 |
| Mão de Obra                                       |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 12391   | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700            | 10,3850 |
|   |  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 10,3850 |
|   |  |         |      |             | VALOR:             | 51,98   |

| C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN) |                                       |         |      |             |                    |         |
|--|---------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Material                                     |                                       | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 16167  | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 81,8800            | 81,8800 |
| 11180  | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,2700             | 0,0756  |
|  |                                       |         |      |             | TOTAL Material:    | 81,9556 |
| Mão de Obra                                  |                                       | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,7700            | 8,3850  |
| 12320  | ENCANADOR                             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,3200            | 10,1600 |
|  |                                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 18,5450 |
|  |                                       |         |      |             | VALOR:             | 100,50  |

| C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ) |   |         |      |             |                    |          |
|---|---|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| Material  |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 10184   | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m       | SEINFRA | M2   | 1,32000000  | 363,7700           | 480,1764 |
| 10916   | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 92,0200            | 92,0200  |
| 11513   | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA                   | SEINFRA | KG   | 0,60000000  | 2,8700             | 1,7220   |
| 11861   | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"                   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 134,1600           | 134,1600 |
| 12271   | VALVULA DE METAL 1 1/4"                       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,1000            | 31,1000  |
|   |   |         |      |             | TOTAL Material:    | 739,1784 |
| Mão de Obra   |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 12320   | ENCANADOR                                     | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,3200            | 30,4800  |
| 12391   | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 20,7700            | 29,0780  |
| 12543   | SERVEENTE                                     | SEINFRA | H    | 2,90000000  | 15,5500            | 45,0950  |
|   |   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 104,6530 |
| Serviço   |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| C0170   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00230000  | 503,4100           | 1,1578   |
|   |   |         |      |             | TOTAL Serviço:     | 1,1578   |
|   |   |         |      |             | VALOR:             | 844,99   |

| C4517 - PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2) |  |         |      |             |                |          |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material  |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 18341   | PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 313,9700       | 313,9700 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |   |            |                       |             |        |         |
|---|------------|---|------------|-----------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI).   | DATA:      | 23/11/2022            | BDI: 26,85% |        |         |
|   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE. | FONTE      | VERSÃO                | HORA        | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:     | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE  | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,78% | 05/2021 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.  | Composição | PRÓPRIA               | 0,00%       | 0,00%  |         |

|                 |          |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | 313,9700 |
| VALOR:          | 313,97   |


| C1868 - PEGADOR METALICO P/PORTA (INTERNO) (UN) |                                    |         |             |                |         |         |
|---|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| Material  | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 11574   | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 1,7100  | 6,8400  |
| 11606   | PEGADOR METALICO P/PORTA, INTERNO  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 22,9200 | 22,9200 |
| TOTAL Material:                                 |                                    |         |             |                | 29,7600 |         |
| Mão de Obra                                     | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 10041   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO            | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 16,7700 | 5,0310  |
| 10498   | CARPINTEIRO                        | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 20,7700 | 6,2310  |
| TOTAL Mão de Obra:                              |                                    |         |             |                | 11,2620 |         |
| VALOR:  |                                    |         |             |                | 41,02   |         |

| C2031 - PRENDEDOR METALICO PARA PORTA (UN) |                                   |         |             |                |         |         |
|--|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| Material                                   | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 11566                                      | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 0,7100  | 2,8400  |
| 11733                                      | PRENDEDOR METALICO PARA PORTA     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 18,1400 | 18,1400 |
| TOTAL Material:                            |                                   |         |             |                | 20,9800 |         |
| Mão de Obra                                | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 10041                                      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO           | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 16,7700 | 6,7080  |
| TOTAL Mão de Obra:                         |                                   |         |             |                | 6,7080  |         |
| VALOR:                                     |                                   |         |             |                | 27,69   |         |

| C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN) |                                       |         |             |                |         |         |
|--|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| Material   | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 11154  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 51,5600 | 51,5600 |
| TOTAL Material:                                    |                                       |         |             |                | 51,5600 |         |
| Mão de Obra  | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 10041  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO               | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 16,7700 | 33,5400 |
| 10498  | CARPINTEIRO                           | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 20,7700 | 41,5400 |
| TOTAL Mão de Obra:                                 |                                       |         |             |                | 75,0800 |         |
| VALOR:   |                                       |         |             |                | 126,64  |         |

| C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN) |  |         |             |                |         |         |
|--|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| Material   | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 12311  | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR ) | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 14,1000 | 14,1000 |
| 11587  | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM                | SEINFRA | UN          | 6,00000000     | 0,1500  | 0,9000  |
| TOTAL Material:                                  |  |         |             |                | 15,0000 |         |
| Mão de Obra                                      | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 10041  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                          | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 16,7700 | 4,1925  |
| 10498  | CARPINTEIRO                                      | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 20,7700 | 5,1925  |
| TOTAL Mão de Obra:                               |  |         |             |                | 9,3850  |         |
| VALOR:   |  |         |             |                | 24,39   |         |

| C4578 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm (M2) |                                  |         |             |                |          |          |
|--|----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| Equipamento Custo Horário  | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| 10700  | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)        | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 74,0200  | 14,8040  |
| TOTAL Equipamento Custo  |                                  |         |             |                | 14,8040  |          |
| Material   | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| 18560  | ACELERADOR DE COBALTO 6%         | SEINFRA | L           | 0,00450000     | 62,3600  | 0,2806   |
| 18559  | CATALISADOR MEK                  | SEINFRA | L           | 0,06000000     | 134,7300 | 8,0838   |
| 18555  | MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m² | SEINFRA | KG          | 1,50000000     | 13,9600  | 20,9400  |
| 18561  | RESINA POLIESTER ISOFTÁLICA      | SEINFRA | KG          | 4,50000000     | 24,0700  | 108,3150 |
| TOTAL Material:  |                                  |         |             |                | 137,6194 |          |
| Mão de Obra  | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| 10037  | AJUDANTE                         | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 16,7700  | 33,5400  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |   |            |                       |             |        |         |
|---|------------|---|------------|-----------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI).   | DATA:      | 23/11/2022            | BDI: 26,85% |        |         |
|   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE. | FONTE      | VERSÃO                | HORA        | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:     | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE  | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76% | 05/2021 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.  | Composição | PRÓPRIA               | 0,00%       | 0,00%  |         |

|       |          |         |   |            |                    |         |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700            | 41,5400 |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 75,0800 |
|       |          |         |   |            | VALOR:             | 227,50  |

| C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2) |   |         |      |             |                 |          |
|---|---|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| Material  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
| 18337   | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 240,1100        | 240,1100 |
|   |   |         |      |             | TOTAL Material: | 240,1100 |
|   |   |         |      |             | VALOR:          | 240,11   |


| C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2) |   |         |      |             |                    |          |
|--|---|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| Material   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 11516  | MASSA PARA VIDRO                          | SEINFRA | KG   | 1,50000000  | 9,5600             | 14,3400  |
| 12259  | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 231,2200           | 231,2200 |
|  |   |         |      |             | TOTAL Material:    | 245,5600 |
| Mão de Obra  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 10037  | AJUDANTE                                  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,7700            | 8,3850   |
| 11530  | MONTADOR                                  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700            | 10,3850  |
|  |   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 18,7700  |
|  |   |         |      |             | VALOR:             | 264,33   |

| C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2) |                             |         |      |             |                    |        |
|--|-----------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| Material   |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 11347  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA     | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,5400             | 0,2160 |
| 11513  | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG   | 0,70000000  | 2,8700             | 2,0090 |
|  |                             |         |      |             | TOTAL Material:    | 2,2250 |
| Mão de Obra  |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 10045  | AJUDANTE DE PINTOR          | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 16,7700            | 3,3540 |
| 12395  | PINTOR                      | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700            | 6,2310 |
|  |                             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 9,5850 |
|  |                             |         |      |             | VALOR:             | 11,81  |

| C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2) |                                    |         |      |             |                    |         |
|--|------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Material   |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 11490  | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 11,8600            | 1,4232  |
| 11347  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,5400             | 0,1350  |
| 12096  | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 20,8700            | 3,5479  |
|  |                                    |         |      |             | TOTAL Material:    | 5,1061  |
| Mão de Obra  |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10045  | AJUDANTE DE PINTOR                 | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,7700            | 5,8695  |
| 12395  | PINTOR                             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,7700            | 8,3080  |
|  |                                    |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 14,1775 |
|  |                                    |         |      |             | VALOR:             | 19,28   |

| C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2) |                    |         |      |             |                    |        |
|---|--------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| Material  |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 11856   | SELADOR ACRÍLICO   | SEINFRA | L    | 0,19000000  | 13,0800            | 2,4852 |
| 12079   | TEXTURA ACRÍLICA   | SEINFRA | KG   | 0,51000000  | 7,4900             | 3,8199 |
|   |                    |         |      |             | TOTAL Material:    | 6,3051 |
| Mão de Obra   |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 10045   | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 16,7700            | 3,3540 |
| 12395   | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700            | 6,2310 |
|   |                    |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 9,5850 |
|   |                    |         |      |             | VALOR:             | 15,89  |

| C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2) |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |   |                  |                       |             |        |         |
|---|------------|---|------------------|-----------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI).   | DATA: 23/11/2022 |                       | BDI: 26,85% |        |         |
|   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE. | FONTE            | VERSÃO                | HORA        | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:     | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE.   | SEINFRA          | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 63,85%      | 47,76% | 09/2021 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.  | Composição       | PRÓPRIA               | 0,00%       | 0,00%  |         |

| Material                  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11822                     | REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT CESEMPENADEIRA 222 | SEINFRA | KG   | 3,50000000  | 7,2600         | 25,4100        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |  |         |      |             |                | <b>25,4100</b> |
| Mão de Obra               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR                                 | SEINFRA | H    | 0,33000000  | 16,7700        | 5,5341         |
| 12395                     | PINTOR   | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |         |      |             |                | <b>15,9191</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |      |             |                | <b>41,33</b>   |

## C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| Material                  |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10035                     | AGUARRAZ MINERAL        | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 16,8800        | 0,8440         |
| 11347                     | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,5400         | 0,5400         |
| 12250                     | VERNIZ SINTÉTICO        | SEINFRA | L    | 0,27000000  | 25,4700        | 6,8769         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                         |         |      |             |                | <b>8,2609</b>  |
| Mão de Obra               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR      | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,7700        | 5,0310         |
| 12395                     | PINTOR                  | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,7700        | 8,3080         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>13,3390</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | <b>21,60</b>   |

## C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra               |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543                     | SERVEANTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 15,5500        | 1,1663        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |      |             |                | <b>1,1663</b> |
| <b>VALOR:</b>             |           |         |      |             |                | <b>1,17</b>   |

## C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

| Material                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10108                     | AREIA GROSSA  | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | 73,3800        | 0,2935          |
| 10799                     | CIMENTO BRANCO  | SEINFRA | KG   | 0,70000000  | 3,2200         | 2,2540          |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 1,60000000  | 0,5500         | 0,8800          |
| 17917                     | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM                        | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 341,0400       | 341,0400        |
| 11621                     | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG   | 1,30000000  | 3,1000         | 4,0300          |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |      |             |                | <b>348,4975</b> |
| Mão de Obra               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 12391                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 2,40000000  | 20,7700        | 49,8480         |
| 12543                     | SERVEANTE   | SEINFRA | H    | 4,80000000  | 15,5500        | 74,6400         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |             |                | <b>124,4880</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>472,99</b>   |

## C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material                  |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10193                     | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,8100        | 31,8100         |
| 10194                     | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,2900        | 31,2900         |
| 10195                     | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 25,8700        | 25,8700         |
| 11754                     | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 86,4000        | 86,4000         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                      |         |      |             |                | <b>175,2700</b> |
| Mão de Obra               |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA              | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,7700        | 33,5400         |
| 12312                     | ELETRICISTA                          | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,7700        | 41,5400         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                      |         |      |             |                | <b>75,0800</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                                      |         |      |             |                | <b>250,45</b>   |

## C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

| Material               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12197                  | TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 27,2300        | 27,5023        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | <b>27,5023</b> |



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
6295  
2

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |            |   |                  |                       |             |
|---|------------|---|------------------|-----------------------|-------------|
|   | OBRA:      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI).   | DATA: 23/11/2022 |                       | BDI: 26,85% |
|   | DESCRIÇÃO: | Contratação da empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE. | FONTE            | VERSÃO                | HORA        |
|   | LOCAL:     | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE  | SEINFRA          | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.  | Composição       | PRÓPRIA               | 0,00%       |
|   |            |   | MES              | REF.                  |             |
|   |            |   |                  |                       | 05/2021     |
|   |            |   |                  |                       | 0,00%       |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 16,7700        | 10,0620 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,3200        | 12,1920 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 22,2540 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 49,76   |

| C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)                              |         |      |             |                |          |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10176 BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 328,4600       | 328,4600 |
| 10245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,7300         | 2,7300   |
| 11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 7,3700         | 14,7400  |
| 17336 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 60,4900        | 60,4900  |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 406,4200 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 16,7700        | 25,1550 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,3200        | 30,4800 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 55,6350 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 462,06  |

| C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN) |         |      |             |                |          |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 92,0200        | 92,0200  |
| 11091 ENGATE CROMADO   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 17,3900        | 17,3900  |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO  | SEINFRA | M    | 0,84000000  | 0,2700         | 0,2268   |
| 11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"                    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 126,6800       | 126,6800 |
| 12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 75,9400        | 75,9400  |
| 12272 VÁLVULA DE METAL 1"                                      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 14,7200        | 14,7200  |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | 326,9768 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 16,7700        | 25,1550 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,3200        | 30,4800 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 55,6350 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 382,61  |

| C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2) |         |      |             |                |          |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10108 AREIA GROSSA   | SEINFRA | M3   | 0,00800000  | 73,3800        | 0,5870   |
| 11230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm                     | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 415,0300       | 415,0300 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 3,20000000  | 0,5500         | 1,7600   |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | 417,3770 |


| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,7700        | 24,9240 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,5500        | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 56,0240 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 473,40  |

| C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M) |         |      |             |                |          |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10108 AREIA GROSSA  | SEINFRA | M3   | 0,00050000  | 73,3800        | 0,0367   |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                                    | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 0,5500         | 0,0825   |
| 11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S       | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 190,5500       | 190,5500 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 190,6692 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11530 MONTADOR     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700 |
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,7700        | 5,1925  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 15,5500        | 5,4425  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 31,4050 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 222,07  |

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |  |   |  |        |              |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |
|---|--|---|--|--------|--------------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|--|
|  | OBRA:                                      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI).   | DATA : 23/11/2022  |        | BDI : 26,85% |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |
|   | DESCRIÇÃO:                                 | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE. | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE  | VERSAO       | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |  |  |
|   | FORTE                                      | VERSAO  | HORA   | MES    | REF.         |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |
|   | SEINFRA                                    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%   | 47,76% | 05/2021      |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |
| Composição  | PRÓPRIA                                    | 0,00%   | 0,00%  |        |              |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |
| LOCAL:  | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE |   |  |        |              |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.             |   |  |        |              |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |

| C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2) |                  |         |      |             |                           |                 |
|---|------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-----------------|
| Material  |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL           |
| 10108   | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,01000000  | 73,3800                   | 0,7338          |
| 10441   | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | 1,0800                    | 1,0800          |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 3,80000000  | 0,5500                    | 2,0900          |
| 11223   | GRADIL DE FERRO  | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | 96,8400                   | 101,6820        |
|   |                  |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>105,5858</b> |
| Mão de Obra                                     |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL           |
| 12391   | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,7700                   | 31,1550         |
| 12543   | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 15,5500                   | 23,3250         |
|   |                  |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>54,4800</b>  |
|   |                  |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>160,07</b>   |

| C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN) |  |         |      |             |                           |                |
|---|--|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| Material  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL          |
| 18433   | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 33,7200                   | 33,7200        |
|   |  |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>33,7200</b> |
| Mão de Obra   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL          |
| 10041   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                      | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 16,7700                   | 25,1550        |
| 10498   | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,7700                   | 31,1550        |
|   |  |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>56,3100</b> |
|   |  |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>90,03</b>   |


| C4552 - DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN) |                                   |         |      |             |                           |                |
|--|-----------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| Material                                       |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL          |
| 18431  | DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 59,1500                   | 59,1500        |
| 18432  | PARAFUSO PARA GRANITO             | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 3,0600                    | 18,3600        |
|  |                                   |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>77,5100</b> |
| Mão de Obra                                    |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL          |
| 10041  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO           | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 16,7700                   | 4,1925         |
| 10498  | CARPINTEIRO                       | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,7700                   | 5,1925         |
|  |                                   |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>9,3850</b>  |
|  |                                   |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>86,90</b>   |

| C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN) |                               |         |      |             |                           |                 |
|--|-------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-----------------|
| Material   |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL           |
| 10915  | CUBA DE AÇO INOX              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 129,2400                  | 129,2400        |
| 11861  | SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 134,1600                  | 134,1600        |
| 12271  | VÁLVULA DE METAL 1 1/4"       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,1000                   | 31,1000         |
|  |                               |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>294,5000</b> |
| Mão de Obra                                      |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL           |
| 12320  | ENCANADOR                     | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,3200                   | 30,4800         |
|  |                               |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>30,4800</b>  |
|  |                               |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>324,98</b>   |

| C4826 - VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2) |   |         |      |             |                        |                 |
|---|---|---------|------|-------------|------------------------|-----------------|
| Material  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL           |
| 19140   | VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 594,4000               | 594,4000        |
|   |   |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>594,4000</b> |
|   |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>594,40</b>   |

| 16219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2) |   |         |      |             |                        |                |
|--|---|---------|------|-------------|------------------------|----------------|
| Material   |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL          |
| 16219  | TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 10,5200                | 10,5200        |
|  |   |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>10,5200</b> |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |   |                  |                       |             |        |         |
|---|------------|---|------------------|-----------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI).   | DATA: 23/11/2022 |                       | BDI: 26,85% |        |         |
|   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE. | FONTE            | VERSÃO                | HORA        | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:     | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE  | SEINFRA          | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76% | 05/2021 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.  | Composição       | PRÓPRIA               | 0,00%       | 0,00%  |         |

VALOR: 10,52

| C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2) |   |         |      |             |                |          |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                       |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10871  | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 24,0900        | 4,0953   |
| 18395  | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 85,9500        | 85,9500  |
| 11945  | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 31,0300        | 5,2751   |
| 12170  | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")   | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 48,3600        | 72,5400  |
| TOTAL Material:                                |   |         |      |             |                | 167,8604 |
| Mão de Obra                                    |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 11530  | MONTADOR  | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,7700        | 62,3100  |
| 12391  | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,7700        | 62,3100  |
| 12543  | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,5500        | 46,6500  |
| TOTAL Mão de Obra:                             |   |         |      |             |                | 171,2700 |
| Serviço  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C0830  | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                              | SEINFRA | M3   | 0,01250000  | 521,8200       | 6,5228   |
| TOTAL Serviço:                                 |   |         |      |             |                | 6,5228   |
| VALOR:   |   |         |      |             |                | 345,65   |

| C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2) |   |         |      |             |                |        |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Equipamento Custo Horário   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10779   | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00060000  | 235,3000       | 0,1412 |
| TOTAL Equipamento Custo   |   |         |      |             |                | 0,1412 |
| Mão de Obra   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12543   | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,00300000  | 15,5500        | 0,0467 |
| TOTAL Mão de Obra:  |   |         |      |             |                | 0,0467 |
| VALOR:  |   |         |      |             |                | 0,19   |

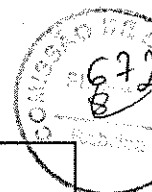
| C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3) |          |         |      |             |                |         |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra  |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391  | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310  |
| 12543  | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,5500        | 46,6500 |
| TOTAL Mão de Obra:   |          |         |      |             |                | 52,8810 |
| VALOR:   |          |         |      |             |                | 52,88   |


| C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2) |          |         |      |             |                |         |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra  |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391  | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,06000000  | 20,7700        | 1,2462  |
| 12543  | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,5500        | 9,3300  |
| TOTAL Mão de Obra:                                     |          |         |      |             |                | 10,5762 |
| VALOR:   |          |         |      |             |                | 10,58   |

| C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2) |          |         |      |             |                |         |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra  |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391  | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 20,7700        | 2,9078  |
| 12543  | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 15,5500        | 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra:   |          |         |      |             |                | 24,6778 |
| VALOR:   |          |         |      |             |                | 24,68   |

| C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3) |                                |         |      |             |                |         |
|--|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Equipamento Custo Horário  |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10690  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,22220000  | 127,6900       | 28,3727 |
| TOTAL Equipamento Custo  |                                |         |      |             |                | 28,3727 |
| VALOR:   |                                |         |      |             |                | 28,37   |

| 10735 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H) |  |       |      |             |                |       |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                 |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|  |  |       |      |             |                |       |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |   |                   |                       |              |        |         |
|---|------------|---|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI).   | DATA : 23/11/2022 |                       | BDI : 26,85% |        |         |
|   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE. | FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:     | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 63,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.  | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |         |

|       |  |         |   |             |                 |          |
|-------|--|---------|---|-------------|-----------------|----------|
| 12787 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA    | SEINFRA | H | 1,00000000  | 25,3000         | 25,3000  |
| 12786 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP | SEINFRA | H | 1,00000000  | 82,6100         | 82,6100  |
| 12701 | DEPRECIACÃO  | SEINFRA | H | 46,77460000 | 0,9800          | 45,8391  |
| 12702 | JUROS  | SEINFRA | H | 3,16730000  | 0,9800          | 3,1040   |
| 12703 | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H | 46,77460000 | 0,9800          | 45,8391  |
|       |  |         |   |             | TOTAL Material: | 202,6922 |
|       |  |         |   |             | VALOR:          | 202,69   |

## C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

| Equipamento | Custo                  | Horário | FONTE   | UNID | COEFICIENTE       | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|------------------------|---------|---------|------|-------------------|----------------|--------|
| 10749       | MAQUINA DE SOLDA (GHP) |         | SEINFRA | H    | 0,85000000        | 0,0600         | 0,0510 |
|             |                        |         |         |      | TOTAL Equipamento | Custo          | 0,0510 |

| Material | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |            |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 10163    | AÇO CA-50  | SEINFRA | KG          | 33,50000000    | 9,3300          | 312,5550   |
| 10103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINFRA | KG          | 0,59000000     | 9,8700          | 5,8233     |
| 10108    | AREIA GROSSA   | SEINFRA | M3          | 0,50000000     | 73,3800         | 36,6900    |
| 10280    | BRITA  | SEINFRA | M3          | 0,16000000     | 74,8200         | 11,9712    |
| 10441    | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG          | 7,28000000     | 1,0800          | 7,8624     |
| 10526    | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA | M2          | 3,30000000     | 29,0400         | 95,8320    |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG          | 112,00000000   | 0,5500          | 61,6000    |
| 10965    | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L           | 1,80000000     | 7,2200          | 12,9960    |
| 11061    | ELETRODOS  | SEINFRA | KG          | 0,85000000     | 17,8600         | 15,1810    |
| 11100    | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L           | 1,10000000     | 24,5400         | 26,9940    |
| 11332    | LADRILHO HIDRÁULICO DE UMA COR                       | SEINFRA | M2          | 4,35000000     | 49,9800         | 217,4130   |
| 11346    | LIXA PARA FERRO                                      | SEINFRA | UN          | 2,10000000     | 1,6600          | 3,4860     |
| 11605    | PEDRISCO   | SEINFRA | M3          | 0,38000000     | 72,5700         | 27,5766    |
| 11728    | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,45000000     | 13,5500         | 6,0975     |
| 11846    | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M           | 2,25000000     | 4,6500          | 10,4625    |
| 12172    | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")                | SEINFRA | M           | 11,00000000    | 86,5500         | 952,0500   |
| 12173    | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")                    | SEINFRA | M           | 10,50000000    | 116,4800        | 1.223,0400 |
| 12293    | ZARCÃO   | SEINFRA | L           | 0,85000000     | 22,1700         | 18,8445    |
|          |  |         |             |                | TOTAL Material: | 3.046,4750 |

| Mão de Obra | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
|-------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| 10040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 2,34000000     | 16,7700            | 39,2418  |
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINEIRO       | SEINFRA | H           | 3,50000000     | 16,7700            | 58,6950  |
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR           | SEINFRA | H           | 3,50000000     | 16,7700            | 58,6950  |
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 2,34000000     | 20,7700            | 48,6018  |
| 10498       | CARPINEIRO                   | SEINFRA | H           | 3,50000000     | 20,7700            | 72,6950  |
| 11328       | LADRILHISTA                  | SEINFRA | H           | 5,50000000     | 20,7700            | 114,2350 |
| 12391       | PEDREIRO                     | SEINFRA | H           | 1,91000000     | 20,7700            | 39,6707  |
| 12543       | SERVEnte                     | SEINFRA | H           | 12,50000000    | 15,5500            | 194,3750 |
|             |                              |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 626,2093 |
|             |                              |         |             |                | VALOR:             | 3.672,74 |

## C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

| Material | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 16224    | ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 128,4800        | 128,4800 |
|          |   |         |             |                | TOTAL Material: | 128,4800 |

| Mão de Obra | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 20,7700            | 10,3850 |
| 12543       | SERVEnte | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 15,5500            | 7,7750  |
|             |          |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 18,1600 |

| Serviço | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |          |
|---------|--|---------|-------------|----------------|----------------|----------|
| C0074   | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm             | SEINFRA | M2          | 0,60000000     | 104,0800       | 62,4480  |
| C0776   | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE                        | SEINFRA | M2          | 1,25000000     | 6,1500         | 7,6875   |
| C0782   | CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO  | SEINFRA | M2          | 1,25000000     | 16,6700        | 20,8375  |
| C1212   | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5.9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2          | 1,25000000     | 30,7500        | 38,4375  |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3          | 0,09000000     | 41,2100        | 3,7089   |
|         |  |         |             |                | TOTAL Serviço: | 133,1194 |



1672  
B

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |            |   |                  |                       |                       |
|---|------------|---|------------------|-----------------------|-----------------------|
|   | OBRA:      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI).   | DATA: 23/11/2022 |                       | BDI: 26,85%           |
|   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE. | FONTE            | VERSÃO                | HORA MES REF.         |
|   | LOCAL:     | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE  | SEINFRA          | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.  | Composição       | PRÓPRIA               | 0,00% 0,00%           |

VALOR: 279,76

## C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| Equipamento Custo Horário |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                 | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 22,2400        | 0,4448  |
| TOTAL Equipamento Custo   |   |         |      |             |                | 0,4448  |
| Material                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10163                     | AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG   | 1,35000000  | 9,3300         | 12,5955 |
| 10103                     | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,8700         | 0,1974  |
| 10108                     | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 73,3800        | 2,9352  |
| 10528                     | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 23,3800        | 23,3800 |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 17,36000000 | 0,5500         | 9,5480  |
| 11605                     | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3   | 0,09000000  | 72,5700        | 6,5313  |
| 11724                     | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 15,2600        | 0,3052  |
| TOTAL Material:           |   |         |      |             |                | 55,4926 |
| Mão de Obra               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO                              | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 20,7700        | 16,6160 |
| 10498                     | CARPINTEIRO                                   | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 20,7700        | 14,5390 |
| 12391                     | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310  |
| 12543                     | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,5500        | 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra:        |   |         |      |             |                | 54,4910 |
| VALOR:                    |   |         |      |             |                | 110,43  |

## C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

| Material           |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109              | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,16850000   | 66,2900        | 11,1699  |
| 10441              | CAL HIDRATADA         | SEINFRA | KG   | 17,90800000  | 1,0800         | 19,3406  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 31,04800000  | 0,5500         | 17,0764  |
| 11600              | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,13800000   | 64,8700        | 8,9521   |
| 12082              | TIJOLO MACIÇO COMUM   | SEINFRA | UN   | 174,90000000 | 0,5700         | 99,6930  |
| TOTAL Material:    |                       |         |      |              |                | 156,2320 |
| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12391              | PEDREIRO              | SEINFRA | H    | 3,86000000   | 20,7700        | 80,1722  |
| 12543              | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 6,32000000   | 15,5500        | 98,2760  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |              |                | 178,4482 |
| VALOR:             |                       |         |      |              |                | 334,68   |

## C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

| Material           |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10108              | AREIA GROSSA                                | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | 73,3800        | 0,2935  |
| 10301              | BUCHA PLÁSTICA 8MM                          | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,2000         | 0,6000  |
| 10539              | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV.0.50M | SEINFRA | M    | 0,75000000  | 20,8000        | 15,6000 |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND                            | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | 0,5500         | 0,5500  |
| 11100              | ESMALTE SINTÉTICO                           | SEINFRA | L    | 0,08000000  | 24,5400        | 1,9632  |
| 11582              | PARAFUSO N.12X25MM                          | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,6100         | 1,8300  |
| 12293              | ZARCÃO                                      | SEINFRA | L    | 0,07000000  | 22,1700        | 1,5519  |
| TOTAL Material:    |   |         |      |             |                | 22,3886 |
| Mão de Obra        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10037              | AJUDANTE                                    | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 16,7700        | 18,4470 |
| 12391              | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 20,7700        | 16,6160 |
| 11858              | SERRALHEIRO                                 | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 20,7700        | 22,8470 |
| 12543              | SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,5500        | 3,1100  |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |      |             |                | 61,0200 |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 83,41   |

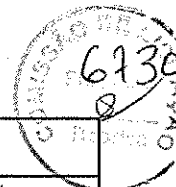
## C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| Material        |              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10108           | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 73,3800        | 84,3870 |
| TOTAL Material: |              |         |      |             |                | 84,3870 |

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com





| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |            |   |                   |                       |              |        |         |
|---|------------|---|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
|   | OBRA:      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI).   | DATA : 23/11/2022 |                       | BDI : 26,85% |        |         |
|   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE. | FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:     | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.  | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |         |

| Mão de Obra    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL          |
|----------------|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 15,5500                   | 20,2150        |
|                |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>20,2150</b> |
|                |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>104,60</b>  |

| C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2) |         |      |             |                                |               |  |
|---|---------|------|-------------|--------------------------------|---------------|--|
| Equipamento Custo Horário   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL         |  |
| 10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)  | SEINFRA | H    | 0,07570000  | 27,2900                        | 2,0659        |  |
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,00410000  | 41,7100                        | 0,1710        |  |
|   |         |      |             | <b>TOTAL Equipamento Custo</b> | <b>2,2369</b> |  |

| Material                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL          |
|--|---------|------|-------------|------------------------|----------------|
| 10109 AREIA MEDIA                            | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | 66,2900                | 3,7653         |
| 12403 PÓ DE PEDRA                            | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | 59,3700                | 0,3859         |
| 19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | 0,5500                 | 28,0500        |
|  |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>32,2012</b> |

| Mão de Obra      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL         |
|------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| 10445 CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 20,7700                   | 3,3128        |
| 12543 SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 15,5500                   | 2,4802        |
|                  |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>5,7930</b> |
|                  |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>40,23</b>  |

| C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M) |         |      |             |                           |                |  |
|--|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|--|
| Mão de Obra  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL          |  |
| 12391 PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700                   | 6,2310         |  |
| 12543 SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,5500                   | 6,2200         |  |
|  |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>12,4510</b> |  |

| Serviço  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL          |
|--|---------|------|-------------|-----------------------|----------------|
| C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)   | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | 71,6800               | 0,2150         |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                                     | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | 365,3000              | 0,2557         |
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERCAL   | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 4,4900                | 1,1225         |
| C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 36,1300               | 36,1300        |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 41,2100               | 0,8242         |
|  |         |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>38,5474</b> |
|  |         |      |             | <b>VALOR:</b>         | <b>51,00</b>   |

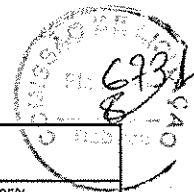
| C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2) |         |      |             |                        |                |  |
|--|---------|------|-------------|------------------------|----------------|--|
| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL          |  |
| 11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA                         | SEINFRA | M2   | 0,90000000  | 6,3000                 | 5,6700         |  |
| 12077 TERRA VEGETAL  | SEINFRA | M3   | 0,07500000  | 105,2100               | 7,8908         |  |
|  |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>13,5608</b> |  |

| Mão de Obra    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL         |
|----------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H    | 0,20780000  | 16,7700                   | 3,4848        |
|                |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>3,4848</b> |
|                |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>17,05</b>  |

| C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN) |         |      |              |                |          |  |
|--|---------|------|--------------|----------------|----------|--|
| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| 10163 AÇO CA-50  | SEINFRA | KG   | 14,50000000  | 9,3300         | 135,2850 |  |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                  | SEINFRA | KG   | 0,45000000   | 9,8700         | 4,4415   |  |
| 10108 AREIA GROSSA   | SEINFRA | M3   | 0,18000000   | 73,3800        | 13,2084  |  |
| 10280 BRITA  | SEINFRA | M3   | 0,18600000   | 74,8200        | 13,9165  |  |
| 10441 CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 13,50000000  | 1,0800         | 14,5800  |  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 85,00000000  | 0,5500         | 46,7500  |  |
| 11100 ESMALTE SINTÉTICO  | SEINFRA | L    | 1,35000000   | 24,5400        | 33,1290  |  |
| 11222 GRADE DE FERRO   | SEINFRA | M2   | 0,60000000   | 96,8400        | 58,1040  |  |
| 11346 LIXA PARA FERRO  | SEINFRA | UN   | 0,50000000   | 1,6600         | 0,8300   |  |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM                         | SEINFRA | UN   | 225,00000000 | 0,6700         | 150,7500 |  |

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |   |  |        |              |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
|---|--|---|--|--------|--------------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|--|--|
|   | OBRA:                                      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI).   | DATA : 23/11/2022  |        | BDI : 26,85% |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
|   | DESCRIÇÃO:                                 | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE. | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE  | VERSÃO       | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |  |  |  |
|   | FORTE                                      | VERSÃO  | HORA   | MES    | REF.         |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
|   | SEINFRA                                    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%   | 47,76% | 05/2021      |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
| Composição                                  | PRÓPRIA                                    | 0,00%   | 0,00%  |        |              |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
| LOCAL:                                      | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE |   |  |        |              |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.             |   |  |        |              |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |

|                 |                                 |         |    |              |         |          |
|-----------------|---------------------------------|---------|----|--------------|---------|----------|
| I2082           | TIJOLO MACIÇO COMUM             | SEINFRA | UN | 119,50000000 | 0,5700  | 68,1150  |
| I2098           | TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PÓ | SEINFRA | KG | 2,50000000   | 3,0900  | 7,7250   |
| I2293           | ZARÇAO                          | SEINFRA | L  | 1,50000000   | 22,1700 | 33,2550  |
| TOTAL Material: |                                 |         |    |              |         | 580,0894 |

| Mão de Obra        |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 16,7700        | 25,1550  |
| I2391              | PEDREIRO           | SEINFRA | H    | 10,50000000 | 20,7700        | 218,0850 |
| I2543              | SERVENTE           | SEINFRA | H    | 12,00000000 | 15,5500        | 186,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |      |             |                | 429,8400 |
| VALOR:             |                    |         |      |             |                | 1.009,93 |

| C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3) |                                       |         |       |             |                |        |
|---|---------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| Material  |                                       | FORTE   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I7947   | ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO | SEINFRA | M3xMÉ | 1,00000000  | 2,2500         | 2,2500 |
| TOTAL Material:                                 |                                       |         |       |             |                | 2,2500 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0037              | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 16,7700        | 0,8385 |
| I1530              | MONTADOR | SEINFRA | H    | 0,16000000  | 20,7700        | 3,3232 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 4,1617 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 6,41   |

| C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PVIGAS/LAJES (M2) |                                  |         |      |             |                |        |
|---|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material  |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I1095   | ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,4500         | 2,4500 |
| TOTAL Material:   |                                  |         |      |             |                | 2,4500 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 15,5500        | 1,5550 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 1,5550 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 4,01   |


| C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE |  |         |      |             |                |          |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I9048  | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA  | SEINFRA | UN   | 2,80000000  | 5,4100         | 15,1480  |
| I9039  | PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 620,3600       | 248,1440 |
| I9045  | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO   | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 119,1000       | 47,6400  |
| I9049  | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR   | SEINFRA | M2   | 2,43000000  | 16,2400        | 39,4632  |
| TOTAL Material:  |  |         |      |             |                | 350,3952 |
| VALOR:   |  |         |      |             |                | 350,40   |

| C4557 - PORTAO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES |   |         |      |             |                |          |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material   |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I8437  | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 485,6200       | 485,6200 |
| TOTAL Material:  |   |         |      |             |                | 485,6200 |
| VALOR:   |   |         |      |             |                | 485,62   |

| C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3) |                                  |         |      |             |                |        |
|---|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Equipamento Custo Horário                                       |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0765   | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H    | 0,05500000  | 102,6800       | 5,6474 |
| TOTAL Equipamento Custo   |                                  |         |      |             |                | 5,6474 |

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantibeatriz@hotmail.com

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |   |                   |                       |                       |
|---|------------|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|
|  | OBRA:      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI).   | DATA : 23/11/2022 |                       | BDI : 26,85%          |
|   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacui, Município de Marco-CE. | FONTE             | VERSÃO                | HORA MES REF.         |
|   | LOCAL:     | Distrito de Panacui, Município de Marco-CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.  | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00% 0,00%           |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 15,5500        | 1,7105        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>1,7105</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>7,36</b>   |

| C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20x20cm (M) |         |      |             |                |                |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 16617 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm        | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 84,8400        | 84,8400        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                      |         |      |             |                | <b>84,8400</b> |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 15,5500        | 4,6650         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>10,8960</b> |

| Serviço   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3   | 0,08000000  | 45,5600        | 3,6448        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                               |         |      |             |                | <b>3,6448</b> |
| <b>VALOR:</b>                                       |         |      |             |                | <b>99,38</b>  |

| C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2) |         |      |             |                |                |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 11161 FERRAGEM PARA TELHADOS   | SEINFRA | KG   | 0,18000000  | 10,7000        | 1,9260         |
| 11495 MADEIRA (PEROBA)   | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 2.434,3800     | 60,8595        |
| 11724 PREGO  | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | 15,2600        | 1,8312         |
| <b>TOTAL Material:</b>   |         |      |             |                | <b>64,6167</b> |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 16,7700        | 20,1240        |
| 10498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,7700        | 24,9240        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>     |         |      |             |                | <b>45,0480</b> |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |             |                | <b>109,66</b>  |

| C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)   |         |      |             |                |                |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 33,00000000 | 0,7000         | 23,1000        |
| <b>TOTAL Material:</b>        |         |      |             |                | <b>23,1000</b> |


| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 20,7700        | 22,8470        |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,5500        | 17,1050        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>39,9520</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>63,05</b>   |

| C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2) |         |      |             |                |                |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10109 AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | 66,2900        | 2,4196         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 14,58000000 | 0,5500         | 8,0190         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | <b>10,4386</b> |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,7700        | 5,1925         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,55000000  | 15,5500        | 8,5525         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>13,7450</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>24,18</b>   |


| C1280 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2) |         |      |             |                |        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10035 AGUARRAZ MINERAL                                    | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 16,8800        | 0,6752 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO                                   | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 24,5400        | 3,9264 |
| 11199 FUNDO BRANCO FOSSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS           | SEINFRA | L    | 0,13000000  | 12,4500        | 1,6185 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA                             | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,5400         | 0,2160 |




| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |   |  |   |                  |             |            |   |  |                       |        |        |         |            |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |        |  |  |  |          |                                |  |  |
|---|---|--|---|------------------|-------------|------------|---|--|-----------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--------|--|--|--|----------|--------------------------------|--|--|
|  | <table border="1"> <tr> <td>OBRA:</td> <td>Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI).</td> <td>DATA: 23/11/2022</td> <td>BDI: 26,85%</td> </tr> <tr> <td>DESCRIÇÃO:</td> <td>Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE.</td> <td> <table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td>LOCAL:</td> <td>Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CLIENTE:</td> <td>PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | OBRA:  | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI). | DATA: 23/11/2022 | BDI: 26,85% | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE. | <table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FONTE                 | VERSÃO | HORA   | MES     | REF.       | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  | LOCAL: | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE |  |  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO. |  |  |
| OBRA:   | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI).   | DATA: 23/11/2022   | BDI: 26,85%   |                  |             |            |   |  |                       |        |        |         |            |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |        |  |  |  |          |                                |  |  |
| DESCRIÇÃO:  | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE.   | <table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FONTE   | VERSÃO           | HORA        | MES        | REF.  | SEINFRA  | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 | Composição | PRÓPRIA | 0,00%                 | 0,00%  |        |         |            |         |       |       |  |        |  |  |  |          |                                |  |  |
| FONTE   | VERSÃO  | HORA   | MES   | REF.             |             |            |   |  |                       |        |        |         |            |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |        |  |  |  |          |                                |  |  |
| SEINFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%   | 47,78%  | 05/2021          |             |            |   |  |                       |        |        |         |            |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |        |  |  |  |          |                                |  |  |
| Composição  | PRÓPRIA   | 0,00%  | 0,00%   |                  |             |            |   |  |                       |        |        |         |            |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |        |  |  |  |          |                                |  |  |
| LOCAL:  | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE  |  |   |                  |             |            |   |  |                       |        |        |         |            |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |        |  |  |  |          |                                |  |  |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.  |  |   |                  |             |            |   |  |                       |        |        |         |            |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |        |  |  |  |          |                                |  |  |

| Mão de Obra        |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,7700        | 5,8695  |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,7700        | 8,3080  |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |      |             |                | 14,1775 |
| TOTAL Material:    |                    |         |      |             |                | 6,4361  |
| VALOR:             |                    |         |      |             |                | 20,61   |

*Leda Siqueira Bessa Façanha*  
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
 Leda Siqueira Bessa Façanha  
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
 Sócia - Administradora

*e*  


| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |   |                   |                       |              |        |         |
|---|------------|---|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI).   | DATA : 23/11/2022 |                       | BDI : 26,85% |        |         |
|   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacul, Município de Marco-CE. | FUNTE             | VERSÃO                | HORA         | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:     | Distrito de Panacul, Município de Marco-CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,78% | 05/2021 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.  | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |         |

| Mão de Obra                   | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2545   MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,8700        | 22,8700 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 22,8700 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 22,87   |

| I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H) |         |      |             |                |         |  |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|--|
| Material  | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |  |
| I2706   OLEO DIESEL   | SEINFRA | L    | 13,60000000 | 4,0200         | 54,6720 |  |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 54,6720 |  |
| VALOR:  |         |      |             |                | 54,67   |  |

| I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)                  |         |      |             |                |          |  |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|--|
| Material   | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| I2744   MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,8700        | 22,8700  |  |
| I2743   MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 54,6700        | 54,6700  |  |
| I2701   DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 21,76470000 | 0,9800         | 21,3294  |  |
| I2702   JUROS  | SEINFRA | H    | 1,93430000  | 0,9800         | 1,8956   |  |
| I2703   MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H    | 32,64710000 | 0,9800         | 31,9942  |  |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | 132,7592 |  |
| VALOR:   |         |      |             |                | 132,76   |  |

| I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H) |         |      |             |                |         |  |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|--|
| Mão de Obra   | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |  |
| I2552   OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA                           | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400 |  |
| TOTAL Mão de Obra:  |         |      |             |                | 18,7400 |  |
| VALOR:  |         |      |             |                | 18,74   |  |


| I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H) |         |      |             |                |        |  |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|--|
| Material   | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |
| I2706   OLEO DIESEL  | SEINFRA | L    | 1,05000000  | 4,0200         | 4,2210 |  |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | 4,2210 |  |
| VALOR:   |         |      |             |                | 4,22   |  |

| I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)                    |         |      |             |                |         |  |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|--|
| Material  | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |  |
| I2772   MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400 |  |
| I2771   MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 4,2200         | 4,2200  |  |
| I2701   DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 8,24100000  | 0,9800         | 8,0762  |  |
| I2702   JUROS   | SEINFRA | H    | 0,47970000  | 0,9800         | 0,4701  |  |
| I2703   MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 10,40970000 | 0,9800         | 10,2015 |  |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 41,7078 |  |
| VALOR:  |         |      |             |                | 41,71   |  |

| I2714 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H) |         |      |             |                |         |  |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|--|
| Mão de Obra                                       | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |  |
| I2548   OPERADOR DE BETONEIRA                     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400 |  |
| TOTAL Mão de Obra:                                |         |      |             |                | 18,7400 |  |
| VALOR:  |         |      |             |                | 18,74   |  |

| I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)     |         |      |             |                |         |  |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|--|
| Material                                      | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |  |
| I2714   MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400 |  |
| I2701   DEPRECIÇÃO                            | SEINFRA | H    | 2,26540000  | 0,9800         | 2,2201  |  |
| I2702   JUROS                                 | SEINFRA | H    | 0,11300000  | 0,9800         | 0,1107  |  |
| I2703   MANUTENÇÃO                            | SEINFRA | H    | 1,19230000  | 0,9800         | 1,1685  |  |
| TOTAL Material:                               |         |      |             |                | 22,2393 |  |
| VALOR:  |         |      |             |                | 22,24   |  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |   |         |            |                               |
|---|------------|---|---------|------------|-------------------------------|
|  | OBRA:      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI).   | DATA:   | 23/11/2022 | BDI: 26,85%                   |
|   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE. | FORNTE: | SEINFRA    | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO |
|   | LOCAL:     | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE  | HORA:   | 83,65%     | MES: 47,76%                   |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.  | REF.:   | 05/2021    | 0,00%                         |

| C0840 - CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) |                               |         |      |              |                         |          |
|---|-------------------------------|---------|------|--------------|-------------------------|----------|
| Equipamento Custo Horário                                       |                               | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO          | TOTAL    |
| 10682   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000   | 22,2400                 | 15,8794  |
|   |                               |         |      |              | TOTAL Equipamento Custo | 15,8794  |
| Material  |                               | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO          | TOTAL    |
| 10109   | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,88720000   | 66,2900                 | 58,8125  |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 294,00000000 | 0,5500                  | 161,7000 |
| 11605   | PEDRISCO                      | SEINFRA | M3   | -0,83600000  | 72,5700                 | 60,6685  |
|   |                               |         |      |              | TOTAL Material:         | 281,1810 |
| Mão de Obra   |                               | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO          | TOTAL    |
| 12543   | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 6,00000000   | 15,5500                 | 93,3000  |
|   |                               |         |      |              | TOTAL Mão de Obra:      | 93,3000  |
|   |                               |         |      |              | VALOR:                  | 390,36   |

| C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3) |          |         |      |             |                    |          |
|---|----------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| Mão de Obra   |          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 12391   | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 5,00000000  | 20,7700            | 103,8500 |
| 12543   | SERVENTE | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 15,5500            | 124,4000 |
|   |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 228,2500 |
|   |          |         |      |             | VALOR:             | 228,25   |


| C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3) |                  |         |      |              |                    |          |
|--|------------------|---------|------|--------------|--------------------|----------|
| Material   |                  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 10109  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 1,21600000   | 66,2900            | 80,6086  |
| 10441  | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 182,00000000 | 1,0800             | 196,5600 |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 365,00000000 | 0,5500             | 200,7500 |
|  |                  |         |      |              | TOTAL Material:    | 477,9186 |
| Mão de Obra  |                  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 12543  | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 10,00000000  | 15,5500            | 155,5000 |
|  |                  |         |      |              | TOTAL Mão de Obra: | 155,5000 |
|  |                  |         |      |              | VALOR:             | 633,42   |

| C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3) |                  |         |      |              |                    |          |
|--|------------------|---------|------|--------------|--------------------|----------|
| Material   |                  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 10109  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 1,21600000   | 66,2900            | 80,6086  |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 486,00000000 | 0,5500             | 267,3000 |
|  |                  |         |      |              | TOTAL Material:    | 347,9086 |
| Mão de Obra  |                  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 12543  | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 32,45000000  | 15,5500            | 504,5975 |
|  |                  |         |      |              | TOTAL Mão de Obra: | 504,5975 |
|  |                  |         |      |              | VALOR:             | 852,51   |

| C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3) |                  |         |      |              |                    |          |
|--|------------------|---------|------|--------------|--------------------|----------|
| Material   |                  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 10109  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 1,21600000   | 66,2900            | 80,6086  |
| 10441  | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 182,00000000 | 1,0800             | 174,9600 |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 162,00000000 | 0,5500             | 89,1000  |
|  |                  |         |      |              | TOTAL Material:    | 344,6686 |
| Mão de Obra  |                  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 12543  | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 10,00000000  | 15,5500            | 155,5000 |
|  |                  |         |      |              | TOTAL Mão de Obra: | 155,5000 |
|  |                  |         |      |              | VALOR:             | 500,17   |

| I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H) |                       |         |      |             |                |         |
|---|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra   |                       | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12545   | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,8700        | 22,8700 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |   |                   |                       |              |
|---|------------|---|-------------------|-----------------------|--------------|
|  | OBRA:      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI).   | DATA : 23/11/2022 |                       | BDI : 26,85% |
|   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE. | FONTE             | VERSÃO                | HORA         |
|   | LOCAL:     | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.  | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%        |
|   |            |   | MESES             | REF.                  |              |
|   |            |   |                   | 47,76%                | 05/2021      |

|                    |         |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 22,8700 |
| VALOR:             | 22,87   |

| I0584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H) |  |         |      |             |                |         |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2734   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,8700        | 22,8700 |
| I2701   | DEPRECIACÃO  | SEINFRA | H    | 18,32090000 | 0,9800         | 17,9545 |
| I2702   | JUROS  | SEINFRA | H    | 1,99010000  | 0,9800         | 1,9503  |
| TOTAL Material:                                       |  |         |      |             |                | 42,7748 |
| VALOR:  |  |         |      |             |                | 42,77   |

| I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO (H) |             |         |      |             |                |         |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material  |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2706   | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 13,60000000 | 4,0200         | 54,6720 |
| TOTAL Material:   |             |         |      |             |                | 54,6720 |
| VALOR:  |             |         |      |             |                | 54,67   |


| I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H) |  |         |      |             |                |          |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I2734   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,8700        | 22,8700  |
| I2733   | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 54,6700        | 54,6700  |
| I2701   | DEPRECIACÃO  | SEINFRA | H    | 18,32090000 | 0,9800         | 17,9545  |
| I2702   | JUROS  | SEINFRA | H    | 1,99010000  | 0,9800         | 1,9503   |
| I2703   | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H    | 27,48130000 | 0,9800         | 26,9317  |
| TOTAL Material:                                       |  |         |      |             |                | 124,3765 |
| VALOR:  |  |         |      |             |                | 124,38   |

| C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN) |   |         |      |              |                |          |
|---|---|---------|------|--------------|----------------|----------|
| Material  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0169   | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 2,58200000   | 8,1300         | 20,9917  |
| I0103   | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,04400000   | 9,8700         | 0,4343   |
| I0109   | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,11780000   | 66,2900        | 7,8090   |
| I0280   | BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,09800000   | 74,8200        | 7,3324   |
| I0441   | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 7,64400000   | 1,0800         | 8,2555   |
| I0529   | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,20000000   | 29,7800        | 5,9560   |
| I0805   | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 28,00000000  | 0,5500         | 15,4000  |
| I1916   | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,05900000   | 9,8300         | 0,5800   |
| I2092   | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 141,00000000 | 0,5700         | 80,3700  |
| TOTAL Material:   |   |         |      |              |                | 147,1289 |

| Mão de Obra        |                              |         |      |             |                |          |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
|                    |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,22500000  | 16,7700        | 3,7733   |
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 1,18500000  | 16,7700        | 19,8725  |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,22500000  | 20,7700        | 4,6733   |
| I0498              | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 1,18500000  | 20,7700        | 24,6125  |
| I2391              | PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 4,11000000  | 20,7700        | 85,6647  |
| I2543              | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 7,23400000  | 15,5500        | 112,4887 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |      |             |                | 250,7850 |
| VALOR:             |                              |         |      |             |                | 397,91   |

| C0279 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm (M) |           |         |      |             |                |        |
|--|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Mão de Obra  |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2320  | ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,03900000  | 20,3200        | 0,7925 |
| I2543  | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,03900000  | 15,5500        | 0,6065 |
| TOTAL Mão de Obra:   |           |         |      |             |                | 1,3990 |
| VALOR:   |           |         |      |             |                | 1,40   |

| C0589 - CAlAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2) |  |       |      |             |                |       |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                       |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |   |                   |                       |              |        |         |
|---|------------|---|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI).   | DATA : 23/11/2022 |                       | BDI : 26,85% |        |         |
|   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE. | FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:     | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|   | CLIENTE:   | PRÉFECTURA MUNICIPAL DE MARCO.  | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |         |

| ITEM                      | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2496                     | SUPERCAL  | SEINFRA | KG   | 0,45000000  | 1,1300         | 0,5085        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |           |         |      |             |                | <b>0,5085</b> |
| <b>Mão de Obra</b>        |           |         |      |             |                |               |
| I2395                     | PINTOR    | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |      |             |                | <b>6,2310</b> |
| <b>VALOR:</b>             |           |         |      |             |                | <b>6,74</b>   |


| C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3) |           |         |      |             |                |                |
|--|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| ITEM   | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I2391  | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310         |
| I2543  | SERVEnte  | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,5500        | 46,6500        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |           |         |      |             |                | <b>52,8810</b> |
| <b>VALOR:</b>  |           |         |      |             |                | <b>52,88</b>   |

| C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3) |                  |         |      |              |                |                 |
|--|------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| ITEM   | DESCRIÇÃO        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I0109  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 1,21600000   | 66,2900        | 80,6086         |
| I0805  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 243,00000000 | 0,5500         | 133,6500        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                     |                  |         |      |              |                | <b>214,2586</b> |
| <b>Mão de Obra</b>   |                  |         |      |              |                |                 |
| I2543  | SERVEnte         | SEINFRA | H    | 10,00000000  | 15,5500        | 155,5000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                  |                  |         |      |              |                | <b>155,5000</b> |
| <b>VALOR:</b>  |                  |         |      |              |                | <b>389,76</b>   |

| C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2) |   |         |      |             |                |                |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| ITEM   | DESCRIÇÃO                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I2391  | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,7700        | 12,4620        |
| I2543  | SERVEnte                                      | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,5500        | 9,3300         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |   |         |      |             |                | <b>21,7920</b> |
| <b>Serviço</b>   |   |         |      |             |                |                |
| C0173  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 369,7600       | 9,2440         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |   |         |      |             |                | <b>9,2440</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |   |         |      |             |                | <b>31,04</b>   |

| C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2) |                                  |         |      |             |                |                |
|---|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| ITEM  | DESCRIÇÃO                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I0109   | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 66,2900        | 0,9944         |
| I0441   | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 1,0800         | 2,3544         |
| I0805   | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,5500         | 1,1990         |
| I2081   | TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,6700         | 16,7500        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |                                  |         |      |             |                | <b>21,2978</b> |
| <b>Mão de Obra</b>  |                                  |         |      |             |                |                |
| I2391   | PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700        |
| I2543   | SERVEnte                         | SEINFRA | H    | 1,12000000  | 15,5500        | 17,4160        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |                                  |         |      |             |                | <b>38,1860</b> |
| <b>VALOR:</b>   |                                  |         |      |             |                | <b>59,48</b>   |

| C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) |                  |         |      |             |                |               |
|--|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| ITEM   | DESCRIÇÃO        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0109  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 66,2900        | 0,4044        |
| I0805  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,5500         | 1,3365        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |                  |         |      |             |                | <b>1,7409</b> |
| <b>Mão de Obra</b>   |                  |         |      |             |                |               |
| I2391  | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,7700        | 2,0770        |
| I2543  | SERVEnte         | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 15,5500        | 2,3325        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |                  |         |      |             |                | <b>4,4095</b> |
| <b>VALOR:</b>  |                  |         |      |             |                | <b>6,15</b>   |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |   |                   |                       |              |
|---|------------|---|-------------------|-----------------------|--------------|
|  | OBRA:      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI).   | DATA : 23/11/2022 |                       | BDI : 26,85% |
|   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE. | FONTES            | VERSÃO                | HORA         |
|   | LOCAL:     | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.  | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%        |
|   |            |   |                   | MES                   | REF.         |
|   |            |   |                   | 47,76%                | 05/2021      |
|   |            |   |                   | 0,00%                 |              |

| C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3) |         |      |              |                |          |  |
|--|---------|------|--------------|----------------|----------|--|
| Material   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| I0109 AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,69800000   | 66,2900        | 46,2704  |  |
| I0280 BRITA  | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | 74,8200        | 65,6920  |  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,5500         | 121,0000 |  |
| TOTAL Material:  |         |      |              |                | 232,9624 |  |
| Mão de Obra  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| I2391 PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 2,00000000   | 20,7700        | 41,5400  |  |
| I2543 SERVENTE   | SEINFRA | H    | 16,00000000  | 15,5500        | 248,8000 |  |
| TOTAL Mão de Obra:   |         |      |              |                | 290,3400 |  |
| VALOR:   |         |      |              |                | 523,30   |  |

| C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3) |         |      |              |                |          |  |
|--|---------|------|--------------|----------------|----------|--|
| Material   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| I0109 AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 1,21600000   | 66,2900        | 80,6086  |  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                                   | SEINFRA | KG   | 365,00000000 | 0,5500         | 200,7500 |  |
| TOTAL Material:  |         |      |              |                | 281,3586 |  |
| Mão de Obra  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| I2543 SERVENTE   | SEINFRA | H    | 32,45000000  | 15,5500        | 504,5975 |  |
| TOTAL Mão de Obra:                                       |         |      |              |                | 504,5975 |  |
| VALOR:   |         |      |              |                | 785,96   |  |


| C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2) |         |      |             |                |         |  |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|--|
| Mão de Obra  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |  |
| I2391 PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,7700        | 12,4620 |  |
| I2543 SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,5500        | 9,3300  |  |
| TOTAL Mão de Obra:   |         |      |             |                | 21,7920 |  |
| Serviço  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |  |
| C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4                        | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 785,9600       | 19,6490 |  |
| TOTAL Serviço:   |         |      |             |                | 19,6490 |  |
| VALOR:   |         |      |             |                | 41,44   |  |

| C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2) |         |      |             |                |         |  |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|--|
| Material  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |  |
| I0109 AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,04130000  | 66,2900        | 2,7378  |  |
| I0441 CAL HIDRATADA   | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | 1,0800         | 6,6852  |  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | 0,5500         | 3,4045  |  |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM  | SEINFRA | UN   | 47,00000000 | 0,6700         | 31,4900 |  |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 44,3175 |  |
| Mão de Obra   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |  |
| I2391 PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,7700        | 31,1550 |  |
| I2543 SERVENTE  | SEINFRA | H    | 1,84000000  | 15,5500        | 28,6120 |  |
| TOTAL Mão de Obra:  |         |      |             |                | 59,7670 |  |
| VALOR:  |         |      |             |                | 104,08  |  |

| C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG) |         |      |             |                |         |  |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|--|
| Material   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |  |
| I0163 AÇO CA-50                                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 9,3300         | 10,7295 |  |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,8700         | 0,1974  |  |
| TOTAL Material:                                    |         |      |             |                | 10,9269 |  |
| Mão de Obra  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |  |
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                 | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 16,7700        | 1,3416  |  |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO                             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 20,7700        | 1,6616  |  |
| TOTAL Mão de Obra:                                 |         |      |             |                | 3,0032  |  |
| VALOR:   |         |      |             |                | 13,93   |  |

| C0838 - CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |   |                   |                       |              |        |         |
|---|------------|---|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI).   | DATA : 23/11/2022 |                       | BDI : 26,85% |        |         |
|   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE. | FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:     | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCÓ.  | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |         |

| Equipamento Custo Horário      |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0682                          | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000   | 22,2400        | 15,8794         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo</b> |                               |         |      |              |                | <b>15,8794</b>  |
| Material                       |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I0109                          | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,91970000   | 66,2900        | 60,9669         |
| I0805                          | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 254,00000000 | 0,5500         | 139,7000        |
| I1605                          | PEDRISCO                      | SEINFRA | M3   | 0,83600000   | 72,5700        | 60,6685         |
| <b>TOTAL Material:</b>         |                               |         |      |              |                | <b>261,3354</b> |
| Mão de Obra                    |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I2543                          | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 6,00000000   | 15,5500        | 93,3000         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>      |                               |         |      |              |                | <b>93,3000</b>  |
| <b>VALOR:</b>                  |                               |         |      |              |                | <b>370,51</b>   |


| C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3) |          |         |      |             |                |                |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Mão de Obra   |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I2543   | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,65000000  | 15,5500        | 41,2075        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                     |          |         |      |             |                | <b>41,2075</b> |
| <b>VALOR:</b>   |          |         |      |             |                | <b>41,21</b>   |

| C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES ÚTIL. 5 X (M2) |  |         |      |             |                |                |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I0965   | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 0,40000000  | 7,2200         | 2,8880         |
| I1728   | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 13,5500        | 2,0325         |
| I1846   | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 4,6500         | 2,3250         |
| I1916   | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 9,8300         | 9,8300         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |  |         |      |             |                | <b>17,0755</b> |
| Mão de Obra   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I0041   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 16,7700        | 21,8010        |
| I0498   | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 20,7700        | 27,0010        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                       |  |         |      |             |                | <b>48,8020</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |         |      |             |                | <b>65,88</b>   |

| C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2) |               |         |      |             |                |                |
|--|---------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material   |               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I0109  | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 66,2900        | 0,4044         |
| I0441  | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG   | 1,22000000  | 1,0800         | 1,3176         |
| <b>TOTAL Material:</b>   |               |         |      |             |                | <b>1,7220</b>  |
| Mão de Obra  |               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I2391  | PEDREIRO      | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850        |
| I2543  | SERVENTE      | SEINFRA | H    | 0,65000000  | 15,5500        | 10,1075        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |               |         |      |             |                | <b>20,4925</b> |
| <b>VALOR:</b>  |               |         |      |             |                | <b>22,21</b>   |

| C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3) |                  |         |      |              |                |                 |
|--|------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| Material   |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I0109  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 1,21600000   | 66,2900        | 80,6086         |
| I0805  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 486,00000000 | 0,5500         | 267,3000        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                     |                  |         |      |              |                | <b>347,9086</b> |
| Mão de Obra  |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I2543  | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 10,00000000  | 15,5500        | 155,5000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                  |                  |         |      |              |                | <b>155,5000</b> |
| <b>VALOR:</b>  |                  |         |      |              |                | <b>503,41</b>   |

| I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H) |           |         |      |             |                |                |
|--|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Mão de Obra  |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I2380  | MOTORISTA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,1800        | 18,1800        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                  |           |         |      |             |                | <b>18,1800</b> |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |   |            |                       |             |        |         |
|---|------------|---|------------|-----------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI).   | DATA:      | 23/11/2022            | BDI: 26,85% |        |         |
|   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE. | FONTE      | VERSÃO                | HORA        | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:     | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE  | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76% | 05/2021 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.  | Composição | PRÓPRIA               | 0,00%       | 0,00%  |         |

VALOR: 18,18

**I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)**

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2707 GASOLINA  | SEINFRA | L    | 9,72000000  | 5,0000         | 48,6000 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 48,6000 |
| VALOR:          |         |      |             |                | 48,60   |

**I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)**

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,1800        | 18,1800 |
| I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 48,6000        | 48,6000 |
| I2701 DEPRECIÇÃO                                     | SEINFRA | H    | 3,57190000  | 0,9800         | 3,5005  |
| I2702 JUROS  | SEINFRA | H    | 0,24690000  | 0,9800         | 0,2420  |
| I2703 MANUTENÇÃO                                     | SEINFRA | H    | 3,57190000  | 0,9800         | 3,5005  |
| TOTAL Material:                                      |         |      |             |                | 74,0230 |
| VALOR:   |         |      |             |                | 74,02   |

**C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

| Equipamento Custo Horário           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,49980000  | 22,2400        | 11,1156 |
| TOTAL Equipamento Custo             |         |      |             |                | 11,1156 |

| Material                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,64620000   | 66,2900        | 42,8366  |
| I0280 BRITA                 | SEINFRA | M3   | 0,58520000   | 74,8200        | 43,7847  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 196,00000000 | 0,5500         | 107,8000 |
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,40000000   | 64,8700        | 25,9480  |
| TOTAL Material:             |         |      |              |                | 220,3693 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,7700        | 41,5400  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 16,00000000 | 15,5500        | 248,8000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 290,3400 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 521,82   |

**I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

| Mão de Obra                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra:                   |         |      |             |                | 25,3000 |
| VALOR:                               |         |      |             |                | 25,30   |

**I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

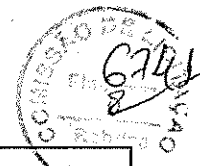
| Material          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 23,25000000 | 4,0200         | 93,4650 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 93,4650 |
| VALOR:            |         |      |             |                | 93,47   |


**I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)**

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000  |
| I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 93,4700        | 93,4700  |
| I2701 DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 45,58090000 | 0,9800         | 44,8693  |
| I2702 JUROS   | SEINFRA | H    | 4,95120000  | 0,9800         | 4,8522   |
| I2703 MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 68,37140000 | 0,9800         | 67,0040  |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 235,2955 |
| VALOR:  |         |      |             |                | 235,30   |

**I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)**





| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |   |                   |                       |              |        |         |
|---|------------|---|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI).   | DATA : 23/11/2022 |                       | BDI : 26,85% |        |         |
|   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE. | FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:     | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.  | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |         |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,8700        | 22,8700 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 22,8700 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 22,87   |

| I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H) |         |      |             |                |         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2706 OLEO DIESEL   | SEINFRA | L    | 13,60000000 | 4,0200         | 54,6720 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 54,6720 |
| VALOR:  |         |      |             |                | 54,67   |

| I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)               |         |      |             |                |          |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,8700        | 22,8700  |
| I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 54,6700        | 54,6700  |
| I2701 DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 19,76470000 | 0,9800         | 19,3694  |
| I2702 JUROS  | SEINFRA | H    | 1,75660000  | 0,9800         | 1,7215   |
| I2703 MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H    | 29,64710000 | 0,9800         | 29,0542  |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | 127,6851 |
| VALOR:   |         |      |             |                | 127,69   |

| I2787 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (H) |         |      |             |                |         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA                           | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra:  |         |      |             |                | 25,3000 |
| VALOR:  |         |      |             |                | 25,30   |

| I2786 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP (H) |         |      |             |                |         |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2706 OLEO DIESEL  | SEINFRA | L    | 20,55000000 | 4,0200         | 82,6110 |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | 82,6110 |
| VALOR:   |         |      |             |                | 82,61   |


| I0749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H) |         |      |             |                |        |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2701 DEPRECIÇÃO                   | SEINFRA | H    | 0,03620000  | 0,9800         | 0,0355 |
| I2702 JUROS                        | SEINFRA | H    | 0,00210000  | 0,9800         | 0,0021 |
| I2703 MANUTENÇÃO                   | SEINFRA | H    | 0,02260000  | 0,9800         | 0,0221 |
| TOTAL Material:                    |         |      |             |                | 0,0597 |
| VALOR:                             |         |      |             |                | 0,06   |

| C0782 - CHAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO (M2) |         |      |             |                |        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0109 AREIA MEDIA                        | SEINFRA | M3   | 0,01150000  | 66,2900        | 0,7623 |
| I0800 CIMENTO COLANTE                    | SEINFRA | KG   | 2,75000000  | 0,6900         | 1,8975 |
| TOTAL Material:                          |         |      |             |                | 2,6598 |

| Mão de Obra        |      |             |                |        |         |
|--------------------|------|-------------|----------------|--------|---------|
| FONTE              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |         |
| SEINFRA            | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310 |         |
| SEINFRA            | H    | 0,50000000  | 15,5500        | 7,7750 |         |
| TOTAL Mão de Obra: |      |             |                |        | 14,0060 |
| VALOR:             |      |             |                |        | 16,67   |

| C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE (M2) |         |      |             |                |        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0109 AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | 66,2900        | 1,6108 |
| I0442 CAL VIRGEM EM PO   | SEINFRA | KG   | 2,24000000  | 0,6800         | 1,5232 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 3,24000000  | 0,5500         | 1,7820 |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | 4,9160 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |   |                   |                       |              |        |         |
|---|------------|---|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI).   | DATA : 23/11/2022 |                       | BDI : 26.85% |        |         |
|   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE. | FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:     | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.  | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |         |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,7700        | 12,4620 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,86000000  | 15,5500        | 13,3730 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 25,8350 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 30,75   |

| I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)                  |         |      |             |                |         |  |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|--|
| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |  |
| I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400 |  |
| I2701 DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 8,24100000  | 0,9800         | 8,0762  |  |
| I2702 JUROS   | SEINFRA | H    | 0,47970000  | 0,9800         | 0,4701  |  |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 27,2863 |  |
| VALOR:  |         |      |             |                | 27,29   |  |

| I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H) |         |      |             |                |         |  |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|--|
| Mão de Obra  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |  |
| I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO                                    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,8700        | 22,8700 |  |
| TOTAL Mão de Obra:   |         |      |             |                | 22,8700 |  |
| VALOR:   |         |      |             |                | 22,87   |  |


| I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)                |         |      |             |                |         |  |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|--|
| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |  |
| I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,8700        | 22,8700 |  |
| I2701 DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 23,70590000 | 0,9800         | 23,2318 |  |
| I2702 JUROS  | SEINFRA | H    | 2,10690000  | 0,9800         | 2,0648  |  |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | 48,1666 |  |
| VALOR:   |         |      |             |                | 48,17   |  |

| I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H) |         |      |             |                |         |  |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|--|
| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |  |
| I2706 OLEO DIESEL   | SEINFRA | L    | 18,40000000 | 4,0200         | 73,9680 |  |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 73,9680 |  |
| VALOR:  |         |      |             |                | 73,97   |  |

| I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)                |         |      |             |                |          |  |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|--|
| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,8700        | 22,8700  |  |
| I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 73,9700        | 73,9700  |  |
| I2701 DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 23,70590000 | 0,9800         | 23,2318  |  |
| I2702 JUROS  | SEINFRA | H    | 2,10690000  | 0,9800         | 2,0648   |  |
| I2703 MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H    | 35,55880000 | 0,9800         | 34,8476  |  |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | 156,9842 |  |
| VALOR:   |         |      |             |                | 156,98   |  |

| I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H) |         |      |             |                |         |  |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|--|
| Mão de Obra  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |  |
| I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO                               | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000 |  |
| TOTAL Mão de Obra:   |         |      |             |                | 25,3000 |  |
| VALOR:   |         |      |             |                | 25,30   |  |

| I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)                |         |      |             |                |         |  |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|--|
| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |  |
| I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000 |  |
| I2701 DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 33,87950000 | 0,9800         | 33,2019 |  |
| I2702 JUROS  | SEINFRA | H    | 2,97390000  | 0,9800         | 2,9144  |  |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | 61,4163 |  |
| VALOR:   |         |      |             |                | 61,42   |  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |   |                  |                       |             |        |         |
|---|------------|---|------------------|-----------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI).   | DATA: 23/11/2022 |                       | BDI: 26,85% |        |         |
|   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacui, Município de Marco-CE. | FONTE            | VERSÃO                | HORA        | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:     | Distrito de Panacui, Município de Marco-CE  | SEINFRA          | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76% | 05/2021 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.  | Composição       | PRÓPRIA               | 0,00%       | 0,00%  |         |

| I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H) |             |         |      |             |                 |         |
|---|-------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| Material  |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
| I2706   | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 19,50000000 | 4,0200          | 78,3900 |
|   |             |         |      |             | TOTAL Material: | 78,3900 |
|   |             |         |      |             | VALOR:          | 78,39   |

| I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H) |  |         |      |             |                 |          |
|---|--|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| Material  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
| I2768   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000         | 25,3000  |
| I2767   | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 78,3900         | 78,3900  |
| I2701   | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 33,87950000 | 0,9800          | 33,2019  |
| I2702   | JUROS  | SEINFRA | H    | 2,97390000  | 0,9800          | 2,9144   |
| I2703   | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H    | 37,64390000 | 0,9800          | 36,8910  |
|   |  |         |      |             | TOTAL Material: | 176,6973 |
|   |  |         |      |             | VALOR:          | 176,70   |

| I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H) |  |         |      |             |                    |         |
|--|--|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| I2551  | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000            | 25,3000 |
|  |  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 25,3000 |
|  |  |         |      |             | VALOR:             | 25,30   |

| I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H) |  |         |      |             |                 |         |
|---|--|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| Material  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
| I2762   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000         | 25,3000 |
| I2701   | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 15,15220000 | 0,9800          | 14,8492 |
| I2702   | JUROS  | SEINFRA | H    | 1,33000000  | 0,9800          | 1,3034  |
|   |  |         |      |             | TOTAL Material: | 41,4526 |
|   |  |         |      |             | VALOR:          | 41,45   |

| I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H) |             |         |      |             |                 |         |
|---|-------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| Material  |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
| I2706   | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 6,60000000  | 4,0200          | 26,5320 |
|   |             |         |      |             | TOTAL Material: | 26,5320 |
|   |             |         |      |             | VALOR:          | 26,53   |


| I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H) |  |         |      |             |                 |         |
|---|--|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| Material  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
| I2762   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000         | 25,3000 |
| I2761   | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 26,5300         | 26,5300 |
| I2701   | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 15,15220000 | 0,9800          | 14,8492 |
| I2702   | JUROS  | SEINFRA | H    | 1,33000000  | 0,9800          | 1,3034  |
| I2703   | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H    | 15,15220000 | 0,9800          | 14,8492 |
|   |  |         |      |             | TOTAL Material: | 82,8318 |
|   |  |         |      |             | VALOR:          | 82,83   |

| I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H) |                            |         |      |             |                    |         |
|--|----------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra  |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| I2560  | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 27,4500            | 27,4500 |
|  |                            |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 27,4500 |
|  |                            |         |      |             | VALOR:             | 27,45   |

| I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H) |  |         |      |             |                |         |
|-----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material                          |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2821                             | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 27,4500        | 27,4500 |
| I2701                             | DEPRECIÇÃO                                 | SEINFRA | H    | 44,70960000 | 0,9800         | 43,8154 |



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|   |            |   |                   |                       |              |        |         |
|---|------------|---|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI).   | DATA : 23/11/2022 |                       | BDI : 26,85% |        |         |
|   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE. | FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:     | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.  | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |         |

|       |       |         |   |            |                 |         |
|-------|-------|---------|---|------------|-----------------|---------|
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,41510000 | 0,9800          | 4,3268  |
|       |       |         |   |            | TOTAL Material: | 75,5922 |
|       |       |         |   |            | VALOR:          | 75,59   |

|   |             |         |      |             |                 |         |
|---|-------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H) |             |         |      |             |                 |         |
| Material  |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
| 12706   | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 21,00000000 | 4,0200          | 84,4200 |
|   |             |         |      |             | TOTAL Material: | 84,4200 |
|   |             |         |      |             | VALOR:          | 84,42   |

|                                   |  |         |      |             |                 |          |
|-----------------------------------|--|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| 10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H) |  |         |      |             |                 |          |
| Material                          |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
| 12821                             | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 27,4500         | 27,4500  |
| 12820                             | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 84,4200         | 84,4200  |
| 12701                             | DEPRECIÇÃO                                 | SEINFRA | H    | 44,70960000 | 0,9800          | 43,8154  |
| 12702                             | JUROS                                      | SEINFRA | H    | 4,41510000  | 0,9800          | 4,3268   |
| 12703                             | MANUTENÇÃO                                 | SEINFRA | H    | 55,86700000 | 0,9800          | 54,7693  |
|                                   |  |         |      |             | TOTAL Material: | 214,7815 |
|                                   |  |         |      |             | VALOR:          | 214,78   |


|   |                          |         |      |             |                    |         |
|---|--------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H) |                          |         |      |             |                    |         |
| Mão de Obra   |                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 12550   | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000            | 25,3000 |
|   |                          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 25,3000 |
|   |                          |         |      |             | VALOR:             | 25,30   |

|  |   |         |      |             |                 |         |
|--|---|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H) |   |         |      |             |                 |         |
| Material                                       |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
| 12755  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000         | 25,3000 |
| 12701  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 56,65780000 | 0,9800          | 55,5246 |
| 12702  | JUROS   | SEINFRA | H    | 5,03550000  | 0,9800          | 4,9348  |
|  |   |         |      |             | TOTAL Material: | 85,7594 |
|  |   |         |      |             | VALOR:          | 85,76   |

|  |             |         |      |             |                 |          |
|--|-------------|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| 12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H) |             |         |      |             |                 |          |
| Material   |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
| 12706  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 27,00000000 | 4,0200          | 108,5400 |
|  |             |         |      |             | TOTAL Material: | 108,5400 |
|  |             |         |      |             | VALOR:          | 108,54   |

|  |   |         |      |             |                 |          |
|--|---|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| 10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H) |   |         |      |             |                 |          |
| Material                                       |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
| 12755  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000         | 25,3000  |
| 12754  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 108,5400        | 108,5400 |
| 12701  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 56,65780000 | 0,9800          | 55,5246  |
| 12702  | JUROS   | SEINFRA | H    | 5,03550000  | 0,9800          | 4,9348   |
| 12703  | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 84,98670000 | 0,9800          | 83,2870  |
|  |   |         |      |             | TOTAL Material: | 277,5664 |
|  |   |         |      |             | VALOR:          | 277,69   |

|   |   |         |      |             |                 |         |
|---|---|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H) |   |         |      |             |                 |         |
| Material  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
| 12842   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000         | 25,3000 |
| 12701   | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 45,58090000 | 0,9800          | 44,6693 |
| 12702   | JUROS   | SEINFRA | H    | 4,95120000  | 0,9800          | 4,8522  |
|   |   |         |      |             | TOTAL Material: | 74,8215 |
|   |   |         |      |             | VALOR:          | 74,82   |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |   |            |                       |
|---|------------|---|------------|-----------------------|
|  | OBRA:      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI).   | DATA:      | 23/11/2022            |
|   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacul, Município de Marco-CE. | BDI:       | 26,85%                |
|   | LOCAL:     | Distrito de Panacul, Município de Marco-CE  | FONTE      | VERSÃO                |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.  | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
|   |            |   | Composição | PRÓPRIA               |
|   |            |   | HORA       | MES                   |
|   |            |   | 83,65%     | 47,76%                |
|   |            |   | 0,00%      | 0,00%                 |
|   |            |   | REF.       | 05/2021               |

| C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3) |   |         |      |             |                         |        |
|--------------------------------------|---|---------|------|-------------|-------------------------|--------|
| Equipamento                          | Custo Horário                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO          | TOTAL  |
| 10596                                | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 85,7600                 | 0,0000 |
| 10710                                | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,01388889  | 277,5900                | 3,8554 |
| 10666                                | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00069444  | 74,8200                 | 0,0520 |
| 10779                                | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01319444  | 235,3000                | 3,1047 |
|                                      |   |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo | 7,0121 |
| Mão de Obra                          |   |         |      |             |                         |        |
|                                      |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO          | TOTAL  |
| 12543                                | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,02777778  | 15,5500                 | 0,4319 |
|                                      |   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:      | 0,4319 |
|                                      |   |         |      |             | VALOR:                  | 7,44   |

| I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H) |                          |         |      |             |                    |         |
|---|--------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra   |                          |         |      |             |                    |         |
|   |                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 12550   | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000            | 25,3000 |
|   |                          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 25,3000 |
|   |                          |         |      |             | VALOR:             | 25,30   |

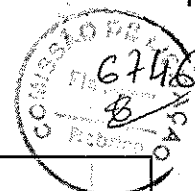
| I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H) |   |         |      |             |                 |         |
|--|---|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| Material                                       |   |         |      |             |                 |         |
|  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
| 12753  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000         | 25,3000 |
| 12701  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 28,66170000 | 0,9800          | 28,0885 |
| 12702  | JUROS   | SEINFRA | H    | 2,54730000  | 0,9800          | 2,4964  |
|  |   |         |      |             | TOTAL Material: | 55,8849 |
|  |   |         |      |             | VALOR:          | 55,88   |


| I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H) |             |         |      |             |                 |         |
|--|-------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| Material   |             |         |      |             |                 |         |
|  |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
| 12706  | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 16,65000000 | 4,0200          | 66,9330 |
|  |             |         |      |             | TOTAL Material: | 66,9330 |
|  |             |         |      |             | VALOR:          | 66,93   |

| I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H) |   |         |      |             |                 |          |
|--|---|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| Material                                       |   |         |      |             |                 |          |
|  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
| 12753  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000         | 25,3000  |
| 12752  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 66,9300         | 66,9300  |
| 12701  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 28,66170000 | 0,9800          | 28,0885  |
| 12702  | JUROS   | SEINFRA | H    | 2,54730000  | 0,9800          | 2,4964   |
| 12703  | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 42,99250000 | 0,9800          | 42,1327  |
|  |   |         |      |             | TOTAL Material: | 164,9476 |
|  |   |         |      |             | VALOR:          | 164,95   |

| I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H) |            |         |      |             |                 |         |
|--|------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| Material   |            |         |      |             |                 |         |
|  |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
| 12701  | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H    | 12,18840000 | 0,9800          | 11,9446 |
| 12702  | JUROS      | SEINFRA | H    | 1,08320000  | 0,9800          | 1,0615  |
|  |            |         |      |             | TOTAL Material: | 13,0061 |
|  |            |         |      |             | VALOR:          | 13,01   |

| I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H) |            |         |      |             |                 |         |
|--|------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| Material   |            |         |      |             |                 |         |
|  |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
| 12701  | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H    | 12,18840000 | 0,9800          | 11,9446 |
| 12702  | JUROS      | SEINFRA | H    | 1,08320000  | 0,9800          | 1,0615  |
| 12703  | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H    | 7,61770000  | 0,9800          | 7,4653  |
|  |            |         |      |             | TOTAL Material: | 20,4714 |
|  |            |         |      |             | VALOR:          | 20,47   |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |   |                   |                       |              |
|---|------------|---|-------------------|-----------------------|--------------|
|  | OBRA:      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI),   | DATA : 23/11/2022 |                       | BDI : 26,85% |
|   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE. | FONTE             | VERSÃO                | HORA         |
|   | LOCAL:     | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.  | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%        |
|   |            |   | MES               | REF.                  |              |
|   |            |   |                   | 05/2021               |              |

| I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H) |         |      |             |                    |         |
|--|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| I2564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA                          | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000            | 25,3000 |
|  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 25,3000 |
|  |         |      |             | VALOR:             | 25,30   |

| I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)           |         |      |             |                 |         |
|--|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
| I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000         | 25,3000 |
| I2701 DEPRECIAÇÃO  | SEINFRA | H    | 8,85170000  | 0,9800          | 8,6747  |
| I2702 JUROS  | SEINFRA | H    | 0,77700000  | 0,9800          | 0,7615  |
|  |         |      |             | TOTAL Material: | 34,7362 |
|  |         |      |             | VALOR:          | 34,74   |

| I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)           |         |      |             |                 |         |
|--|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
| I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000         | 25,3000 |
| I2701 DEPRECIAÇÃO  | SEINFRA | H    | 8,85170000  | 0,9800          | 8,6747  |
| I2702 JUROS  | SEINFRA | H    | 0,77700000  | 0,9800          | 0,7615  |
| I2703 MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H    | 11,80220000 | 0,9800          | 11,5662 |
|  |         |      |             | TOTAL Material: | 46,3024 |
|  |         |      |             | VALOR:          | 46,30   |

| C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3) |         |      |             |                         |         |
|--|---------|------|-------------|-------------------------|---------|
| Equipamento Custo Horário                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO          | TOTAL   |
| I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)             | SEINFRA | H    | 0,04533333  | 55,8800                 | 2,5332  |
| I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)             | SEINFRA | H    | 0,02133333  | 164,9500                | 3,5189  |
| I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)           | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 13,0100                 | 0,0000  |
| I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,13333333  | 20,4700                 | 2,7293  |
| I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)     | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 34,7400                 | 0,0000  |
| I0783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)     | SEINFRA | H    | 0,06666667  | 46,3000                 | 3,0867  |
|  |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo | 11,8681 |

| Mão de Obra    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|----------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,5500            | 6,2200 |
|                |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 6,2200 |
|                |         |      |             | VALOR:             | 18,09  |

| C3127 - AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3) |         |      |             |                         |         |
|---|---------|------|-------------|-------------------------|---------|
| Equipamento Custo Horário                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO          | TOTAL   |
| I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)                         | SEINFRA | H    | 0,06400000  | 48,1700                 | 3,0829  |
| I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)                         | SEINFRA | H    | 0,00266667  | 156,9800                | 0,4186  |
| I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)             | SEINFRA | H    | 0,04466667  | 61,4200                 | 2,7434  |
| I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)             | SEINFRA | H    | 0,02200000  | 176,7000                | 3,8874  |
| I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)           | SEINFRA | H    | 0,04600000  | 41,4500                 | 1,9067  |
| I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,02066667  | 82,8300                 | 1,7118  |
| I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)                                 | SEINFRA | H    | 0,05200000  | 75,5900                 | 3,9307  |
| I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)                                 | SEINFRA | H    | 0,01466667  | 214,7800                | 3,1501  |
|   |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo | 20,8316 |


| Material                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| I2570 FILLER (PO CALCAREO) | SEINFRA | KG   | 66,00000000 | 0,1800          | 11,8800 |
|                            |         |      |             | TOTAL Material: | 11,8800 |

| Mão de Obra    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|----------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,66666667  | 15,5500            | 10,3667 |
|                |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 10,3667 |

| Serviço                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3   | 1,29100000  | 7,4400         | 9,6050 |





| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |   |                  |                       |             |        |         |
|---|------------|---|------------------|-----------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI).   | DATA: 23/11/2022 |                       | BDI: 26,85% |        |         |
|   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE. | FUNTE            | VERSÃO                | HORA        | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:     | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE  | SEINFRA          | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76% | 05/2021 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.  | Composição       | PRÓPRIA               | 0,00%       | 0,00%  |         |

|       |   |         |    |            |                |         |
|-------|---|---------|----|------------|----------------|---------|
| C3315 | USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 18,0900        | 18,9945 |
|       |   |         |    |            | TOTAL Serviço: | 28,5995 |
|       |   |         |    |            | VALOR:         | 71,68   |

| C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3) |                         |         |      |              |                    |          |
|---|-------------------------|---------|------|--------------|--------------------|----------|
| Material  |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND        | SEINFRA | KG   | 365,00000000 | 0,5500             | 200,7500 |
|   |                         |         |      |              | TOTAL Material:    | 200,7500 |
| Mão de Obra   |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 12543   | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 10,00000000  | 15,5500            | 155,5000 |
|   |                         |         |      |              | TOTAL Mão de Obra: | 155,5000 |
| Serviço   |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| C3130   | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3   | 1,21600000   | 7,4400             | 9,0470   |
|   |                         |         |      |              | TOTAL Serviço:     | 9,0470   |
|   |                         |         |      |              | VALOR:             | 365,30   |

| C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2) |          |         |      |             |                    |        |
|--|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| Material   |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 12496  | SUPERCAL | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | 1,1300             | 0,3390 |
|  |          |         |      |             | TOTAL Material:    | 0,3390 |
| Mão de Obra                                      |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 12395  | PINTOR   | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,7700            | 4,1540 |
|  |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 4,1540 |
|  |          |         |      |             | VALOR:             | 4,49   |

| I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H) |          |         |      |             |                    |         |
|---|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra   |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 12543   | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 15,5500            | 15,5500 |
|   |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 15,5500 |
|   |          |         |      |             | VALOR:             | 15,55   |


| I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H) |   |         |      |             |                 |         |
|--|---|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| Material                                   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
| 12815                                      | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 15,5500         | 15,5500 |
| 12701                                      | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 2,40230000  | 0,9800          | 2,3543  |
| 12702                                      | JUROS   | SEINFRA | H    | 0,23200000  | 0,9800          | 0,2274  |
|  |   |         |      |             | TOTAL Material: | 18,1317 |
|  |   |         |      |             | VALOR:          | 18,13   |

| I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H) |   |         |      |             |                 |         |
|--|---|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| Material                                   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
| 12815                                      | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 15,5500         | 15,5500 |
| 12701                                      | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 2,40230000  | 0,9800          | 2,3543  |
| 12702                                      | JUROS   | SEINFRA | H    | 0,23200000  | 0,9800          | 0,2274  |
| 12703                                      | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 1,33460000  | 0,9800          | 1,3079  |
|  |   |         |      |             | TOTAL Material: | 19,4396 |
|  |   |         |      |             | VALOR:          | 19,44   |

| I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H) |                       |         |      |             |                    |         |
|--|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra  |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 12548  | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400            | 18,7400 |
|  |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 18,7400 |
|  |                       |         |      |             | VALOR:             | 18,74   |

| I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H) |  |         |      |             |                |         |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material                                       |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12716  | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400 |
| 12701  | DEPRECIÇÃO                               | SEINFRA | H    | 1,94620000  | 0,9800         | 1,9073  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |   |                   |                       |              |        |         |
|---|------------|---|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI).   | DATA : 23/11/2022 |                       | BDI : 26,85% |        |         |
|   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE. | FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:     | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.  | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |         |

|       |       |         |   |            |                 |         |
|-------|-------|---------|---|------------|-----------------|---------|
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,09710000 | 0,9800          | 0,0952  |
|       |       |         |   |            | TOTAL Material: | 20,7425 |
|       |       |         |   |            | VALOR:          | 20,74   |

**I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

| Material | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| I2706    | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 1,12500000     | 4,5225          |        |
|          |             |         |             |                | TOTAL Material: | 4,5225 |
|          |             |         |             |                | VALOR:          | 4,52   |

**I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)**

| Material | FONTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| I2716    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400         |         |
| I2715    | MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 4,5200          |         |
| I2701    | DEPRECIÇÃO                               | SEINFRA | H           | 1,94620000     | 0,9800          |         |
| I2702    | JUROS                                    | SEINFRA | H           | 0,09710000     | 0,9800          |         |
| I2703    | MANUTENÇÃO                               | SEINFRA | H           | 1,02430000     | 0,9800          |         |
|          |  |         |             |                | TOTAL Material: | 26,2663 |
|          |  |         |             |                | VALOR:          | 26,27   |

**I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)**

| Mão de Obra | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| I2554       | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,3000            |         |
|             |                                  |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 25,3000 |
|             |                                  |         |             |                | VALOR:             | 25,30   |

**I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)**

| Material | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I2781    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,3000         |          |
| I2701    | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 145,73390000   | 0,9800          |          |
| I2702    | JUROS   | SEINFRA | H           | 12,79220000    | 0,9800          |          |
|          |   |         |             |                | TOTAL Material: | 180,6556 |
|          |   |         |             |                | VALOR:          | 180,66   |

**I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)**

| Material | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I2781    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,3000         |          |
| I2701    | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 145,73390000   | 0,9800          |          |
| I2702    | JUROS   | SEINFRA | H           | 12,79220000    | 0,9800          |          |
| I2703    | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H           | 194,31190000   | 0,9800          |          |
|          |   |         |             |                | TOTAL Material: | 371,0813 |
|          |   |         |             |                | VALOR:          | 371,08   |

**I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**


| Mão de Obra | FONTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| I2555       | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400            |         |
|             |                           |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 18,7400 |
|             |                           |         |             |                | VALOR:             | 18,74   |

**I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**

| Material | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| I2792    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400         |         |
| I2701    | DEPRECIÇÃO                                       | SEINFRA | H           | 6,22530000     | 0,9800          |         |
| I2702    | JUROS  | SEINFRA | H           | 0,55330000     | 0,9800          |         |
|          |  |         |             |                | TOTAL Material: | 25,3830 |
|          |  |         |             |                | VALOR:          | 25,38   |

**I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 6249  
 8

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |   |                   |                       |                       |
|---|------------|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|
|  | OBRA:      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI).   | DATA : 23/11/2022 |                       | BDI : 26,85%          |
|   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacul, Município de Marco-CE. | FONTE             | VERSÃO                | HORA MES REF.         |
|   | LOCAL:     | Distrito de Panacul, Município de Marco-CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 09/2021 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.  | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00% 0,00%           |

| Material          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 27,00000000 | 4,0200         | 108,5400 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 108,5400 |
| VALOR:            |         |      |             |                | 108,54   |

| 10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)                |         |      |             |                |          |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400  |
| 12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 108,5400       | 108,5400 |
| 12701 DEPRECIÇÃO                                       | SEINFRA | H    | 6,22530000  | 0,9800         | 6,1008   |
| 12702 JUROS  | SEINFRA | H    | 0,55330000  | 0,9800         | 0,5422   |
| 12703 MANUTENÇÃO                                       | SEINFRA | H    | 5,44720000  | 0,9800         | 5,3383   |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | 139,2613 |
| VALOR:   |         |      |             |                | 139,26   |

| 12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H) |         |      |             |                |         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR                              | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra:  |         |      |             |                | 18,7400 |
| VALOR:  |         |      |             |                | 18,74   |

| 10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)                |         |      |             |                |         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400 |
| 12701 DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 12,28710000 | 0,9800         | 12,0414 |
| 12702 JUROS   | SEINFRA | H    | 1,07850000  | 0,9800         | 1,0569  |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 31,8383 |
| VALOR:  |         |      |             |                | 31,84   |


| 12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H) |         |      |             |                |         |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12706 OLEO DIESEL  | SEINFRA | L    | 14,10000000 | 4,0200         | 56,6820 |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | 56,6820 |
| VALOR:   |         |      |             |                | 56,68   |

| 10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)                |         |      |             |                |          |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400  |
| 12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 56,6800        | 56,6800  |
| 12701 DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 12,28710000 | 0,9800         | 12,0414  |
| 12702 JUROS   | SEINFRA | H    | 1,07850000  | 0,9800         | 1,0569   |
| 12703 MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 13,65230000 | 0,9800         | 13,3793  |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 101,8976 |
| VALOR:  |         |      |             |                | 101,90   |

| 12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H) |         |      |             |                |         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO           | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra:  |         |      |             |                | 18,7400 |
| VALOR:  |         |      |             |                | 18,74   |

| 10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)                |         |      |             |                |         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400 |
| 12701 DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 1,72850000  | 0,9800         | 1,6939  |
| 12702 JUROS   | SEINFRA | H    | 0,07590000  | 0,9800         | 0,0744  |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 20,5083 |
| VALOR:  |         |      |             |                | 20,51   |

| 10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H) |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |   |                   |                       |                       |
|---|------------|---|-------------------|-----------------------|-----------------------|
|  | OBRA:      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI).   | DATA : 23/11/2022 |                       | BDI : 26,85%          |
|   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacui, Município de Marco-CE. | FONTE             | VERSÃO                | HORA MES REF.         |
|   | LOCAL:     | Distrito de Panacui, Município do Marco-CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.  | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00% 0,00%           |

| Material        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| 12823           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400 |
| 12701           | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 1,72850000     | 0,9800  |
| 12702           | JUROS   | SEINFRA | H           | 0,07590000     | 0,9800  |
| 12703           | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H           | 0,96030000     | 0,9800  |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 21,4494 |
| VALOR:          |   |         |             |                | 21,45   |

| C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3) |                                |         |             |                |          |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário        | FONTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10614                            | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 31,8400  |
| 10728                            | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H           | 0,05882353     | 101,9000 |
| 10645                            | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)   | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 20,5100  |
| 10759                            | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)   | SEINFRA | H           | 0,17647059     | 21,4500  |
| TOTAL Equipamento Custo:         |                                |         |             |                | 9,7794   |

| Material        | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10860           | CORDEL DETONANTE            | SEINFRA | M           | 1,24000000     | 5,1500   |
| 12507           | DINAMITE 60%                | SEINFRA | KG          | 0,05000000     | 25,5700  |
| 12568           | DINAMITE GRANULADA          | SEINFRA | KG          | 0,54000000     | 14,8900  |
| 12326           | ESPOLETA                    | SEINFRA | UN          | 0,00900000     | 5,7000   |
| 12329           | ESTOPIM                     | SEINFRA | M           | 0,06000000     | 7,1200   |
| 12535           | SÉRIE DE BRÓCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG          | 0,00050000     | 601,9700 |
| TOTAL Material: |                             |         |             |                | 16,4846  |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10221              | BLASTER  | SEINFRA | H           | 0,05882353     | 21,8300 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,58823529     | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 10,4312 |
| VALOR:             |          |         |             |                | 36,70   |


| C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3) |                                    |         |             |                |          |
|---|------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário                       | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10594   | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,01583333     | 55,8800  |
| 10708   | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,02583333     | 164,9500 |
| 10618   | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 180,6600 |
| 10732   | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H           | 0,04166667     | 371,0800 |
| 10626   | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)        | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 25,3800  |
| 10740   | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)        | SEINFRA | H           | 0,04166667     | 139,2600 |
| TOTAL Equipamento Custo:                        |                                    |         |             |                | 26,4102  |

| Material        | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12528           | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ          | 0,00040000     | 26,104,5100 |
| TOTAL Material: |                               |         |             |                | 10,4418     |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,20833333     | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 3,2396  |

| Serviço        | FONTE               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| C3235          | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3          | 1,10000000     | 36,7000 |
| TOTAL Serviço: |                     |         |             |                | 40,3700 |
| VALOR:         |                     |         |             |                | 80,46   |

| C3269 - CONCRETO P/MBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3) |                                    |         |             |                |          |
|--|------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário  | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10566  | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 20,7400  |
| 10680  | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 26,2700  |
| TOTAL Equipamento Custo:   |                                    |         |             |                | 26,2700  |
| Material   | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA | KG          | 282,00000000   | 0,5500   |
| TOTAL Material:  |                                    |         |             |                | 155,1000 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |  |   |  |        |              |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
|---|--|---|--|--------|--------------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|--|--|
|  | OBRA:                                      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI).   | DATA : 23/11/2022  |        | BDI : 26,85% |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
|   | DESCRIÇÃO:                                 | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE. | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FUNTE  | VERSÃO       | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |  |  |  |
|   | FUNTE                                      | VERSÃO  | HORA   | MES    | REF.         |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
|   | SEINFRA                                    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%   | 47,76% | 05/2021      |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
| Composição  | PRÓPRIA                                    | 0,00%   | 0,00%  |        |              |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
| LOCAL:  | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE |   |  |        |              |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.             |   |  |        |              |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |

| Mão de Obra                              | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE                           | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 15,5500        | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra:                       |         |      |             |                | 93,3000 |
| Serviço                                  | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO            | SEINFRA | M3   | 0,89710000  | 7,4400         | 6,6744  |
| C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3   | 0,83600000  | 80,4600        | 67,2646 |
| TOTAL Serviço:                           |         |      |             |                | 73,9390 |
| VALOR:                                   |         |      |             |                | 348,61  |

| C3251 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M) |         |      |             |                |        |  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|--|
| Equipamento Custo Horário   | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |
| I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)  | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 18,1300        | 0,0000 |  |
| I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 19,4400        | 1,9440 |  |
| TOTAL Equipamento Custo   |         |      |             |                | 1,9440 |  |

| Mão de Obra        | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,7700        | 2,0770  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 15,5500        | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 17,6270 |

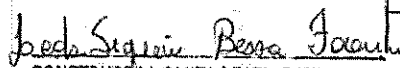
| Serviço  | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C3269 CONCRETO PMBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,04750000  | 348,6100       | 16,5590 |
| TOTAL Serviço:   |         |      |             |                | 16,5590 |
| VALOR:   |         |      |             |                | 36,13   |


| I2827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H) |         |      |             |                |         |  |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|--|
| Mão de Obra   | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |  |
| I2561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA                               | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000 |  |
| TOTAL Mão de Obra:  |         |      |             |                | 25,3000 |  |
| VALOR:  |         |      |             |                | 25,30   |  |

| I2826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H) |         |      |             |                |         |  |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|--|
| Material   | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |  |
| I2706 ÓLEO DIESEL  | SEINFRA | L    | 11,25000000 | 4,0200         | 45,2250 |  |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | 45,2250 |  |
| VALOR:   |         |      |             |                | 45,23   |  |

| I0765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)                |         |      |             |                |          |  |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|--|
| Material  | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| I2827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000  |  |
| I2826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 45,2300        | 45,2300  |  |
| I2701 DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 12,67110000 | 0,9800         | 12,4177  |  |
| I2702 JUROS   | SEINFRA | H    | 1,12610000  | 0,9800         | 1,1036   |  |
| I2703 MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 19,00670000 | 0,9800         | 18,6266  |  |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 102,6779 |  |
| VALOR:  |         |      |             |                | 102,68   |  |

| C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3) |         |      |             |                |         |  |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|--|
| Mão de Obra  | FUNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |  |
| I2543 SERVENTE   | SEINFRA | H    | 2,93000000  | 15,5500        | 45,5615 |  |
| TOTAL Mão de Obra:   |         |      |             |                | 45,5615 |  |
| VALOR:   |         |      |             |                | 45,56   |  |

  
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
 Leda Siqueira Bessa Façanha  
 CREA nº 13527D - Engenharia Civil  
 Sócia - Administradora

| COMPOSIÇÃO DO BDI   |            |  |                                |                       |
|---|------------|--|--------------------------------|-----------------------|
|  | OBRA:      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI).  | DATA : 23/11/2022 BDI : 26,85% |                       |
|   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada na Execução das obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE. | FONTE                          | VERSÃO                |
|   | LOCAL:     | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE   | SEINFRA                        | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.   | Composição                     | PRÓPRIA               |
|   |            |  | HORA                           | MES                   |
|   |            |  | 83,85%                         | 47,78%                |
|   |            |  | 0,00%                          | 0,00%                 |
|   |            |  | REF.                           |                       |
|   |            |  | 05/2021                        |                       |

| COD | DESCRIÇÃO         | %           |
|-----|-------------------|-------------|
|     | <b>Benefício</b>  |             |
| S+G | Seguros/Garantias | 0,80        |
| L   | Lucro             | 6,16        |
|     | <b>TOTAL</b>      | <b>6,96</b> |

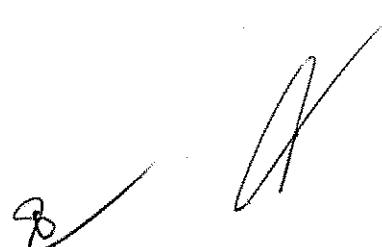
| Despesas Indiretas |                       |             |
|--------------------|-----------------------|-------------|
| AC                 | Administração central | 3,77        |
| DF                 | Despesas financeiras  | 0,59        |
| R                  | Riscos                | 0,97        |
|                    | <b>TOTAL</b>          | <b>5,33</b> |


| I Impostos |              |              |
|------------|--------------|--------------|
|            | COFINS       | 3,00         |
|            | ISS          | 3,00         |
|            | PIS          | 0,65         |
|            | CPRB         | 4,50         |
|            | <b>TOTAL</b> | <b>11,15</b> |

BDI = 26,85%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

*Leda Siqueira Bessa Façanha*  
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
 Leda Siqueira Bessa Façanha  
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
 Sócia - Administradora



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS  |            |   |                   |                       |         |
|---|------------|---|-------------------|-----------------------|---------|
|  | OBRA:      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI).   | DATA : 23/11/2022 | BDI : 26,85%          |         |
|   | DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE. | FONTE             | VERSÃO                |         |
|   | LOCAL:     | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA    |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.  | Composição        | PRÓPRIA               | MES     |
|   |            |   |                   | REF.                  |         |
|   |            |   | 83,85%            | 47,76%                | 05/2021 |
|   |            |   | 0,00%             | 0,00%                 |         |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feridos                      | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,56         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46        | 2,77        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

Horista = 83,85%  
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

*Leda Siqueira Bessa Façanha*  
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
 Leda Siqueira Bessa Façanha  
 CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
 Sócia - Administradora





WM DE VASCONCELOS ENGENHARIA -ME  
AV VEREADOR REGIS DINIZ, LOTE 4; QUADRA 9  
BAIRRO CÂNDIDO XAVIER  
LOTEAMENTO NOVO TIANGUÁ II  
TIANGUÁ/CE - CEP: 62322-550  
(88) 9 9919-1098



PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2031101/2022  
À PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCÓ

13

IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE

NOME FANTASIA: WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA  
RAZÃO SOCIAL: WM DE VASCONCELOS ENGENHARIA - ME  
CNPJ: 19.707.565/0001-31  
OPTANTE PELO SIMPLES: SIM  
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.662415-0  
ENDEREÇO: AV VEREADOR REGIS DINIZ, LOTE 4; QUADRA 9 - BAIRRO  
CÂNDIDO XAVIER - LOTEAMENTO NOVO TIANGUÁ II - TIANGUÁ/CE -  
CEP: 62322-550  
E-MAIL: WM@WMENGENHARIA.NET  
TELEFONE: 88 99919-1098

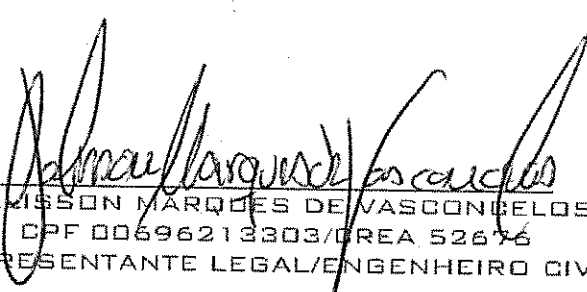
APRESENTAMOS A V. SAS, NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS PARA O  
SEGUINTE OBJETO: CONTRATADO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA  
EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO  
INFANTIL (CEI), NO DISTRITO DE PANAGUI, MUNICÍPIO DE MARCÓ-CE. PELO  
PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.160.316,62 (UM MILHÃO CENTO E SESENTA MIL  
TREZENTOS E DEZESSEIS REAIS E SESENTA E DOIS CENTAVOS)  
CONFORME PLANILHA ORAMENTARIA EM ANEXO.

DECLARAMOS, QUE NOS PREÇOS CONTIDOS NA PROPOSTA ESCRITA E  
NAQUELES QUE, PORVENTURA, VIEREM A SER OFERTADOS POR MEIO DE  
LANÇES VERBAIS ESTÃO INCLuíDOS TODOS OS CUSTOS OPERACIONAIS,  
ENCARGOS PREVIDENCIÁRIOS, TRABALHISTAS, TRIBUTÁRIOS, COMERCIAIS  
E QUAISQUER OUTROS QUE INCIDAM DIRETA OU INDIRETAMENTE NA  
EXECUÇÃO DO OBJETO.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60  
(SESENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA  
LICITAÇÃO.

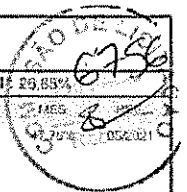
TIANGUÁ (CE), 23 DE NOVEMBRO DE 2022.

ATENCIOSAMENTE,

  
WAVISSON MARQUES DE VASCONCELOS  
CPF 00696213303/DREA 52676  
REPRESENTANTE LEGAL/ENGENHEIRO CIVIL

CNPJ: 19.707.565/0001-31  
WM DE VASCONCELOS ENGENHARIA  
Av. Vereador Regis Diniz, L4 Q9 - Candido Xavier  
CEP: 62322-550 - TIANGUÁ/CE

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE |

|                 |                       |                  |         |
|-----------------|-----------------------|------------------|---------|
| <b>DATA:</b>    | 23/11/2022            | <b>BDI:</b>      | 29,83%  |
| <b>FONTE:</b>   | VENGÃO                | <b>PERÍODO:</b>  | 03/2022 |
| <b>SEINFRA:</b> | 327,1 COM DESONERAÇÃO | <b>RECURSOS:</b> | 83,85%  |

| ITEM         | CÓDIGO                                 | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|--------------|--|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 1.6.2        | C2180                                  | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm   | SEINFRA | M2   | 300,42     | 21,02              | 6.314,83         |
| 1.6.3        | C3001                                  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                            | SEINFRA | M2   | 300,42     | 85,32              | 25.631,83        |
| 1.6.4        | C1123                                  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)            | SEINFRA | M2   | 300,42     | 7,83               | 2.352,29         |
| 1.6.5        | C2284                                  | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm   | SEINFRA | M    | 9,70       | 78,37              | 760,19           |
| 1.6.6        | C1367                                  | FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm   | SEINFRA | M    | 39,53      | 24,29              | 950,18           |
| <b>1.7</b>   | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>           |  |         |      |            |                    | <b>44.395,83</b> |
| <b>1.7.1</b> | <b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>          |  |         |      |            |                    | <b>2.542,43</b>  |
| 1.7.1.1      | C2068                                  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 308,63             | 308,63           |
| 1.7.1.2      | C4203                                  | MEDICÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 2.233,80           | 2.233,80         |
| <b>1.7.2</b> | <b>PONTO ELÉTRICO</b>                  |  |         |      |            |                    | <b>32.723,46</b> |
| 1.7.2.1      | C1947                                  | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT   | 108,00     | 229,25             | 24.704,50        |
| 1.7.2.2      | C0540                                  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   | SEINFRA | M    | 347,26     | 6,09               | 2.114,81         |
| 1.7.2.3      | C0524                                  | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | SEINFRA | M    | 71,15      | 11,00              | 782,65           |
| 1.7.2.4      | C0534                                  | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2   | SEINFRA | M    | 224,95     | 7,40               | 1.664,83         |
| 1.7.2.5      | C1184                                  | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA   | SEINFRA | M    | 26,20      | 15,05              | 394,31           |
| 1.7.2.6      | C1186                                  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")   | SEINFRA | M    | 84,84      | 26,82              | 2.278,32         |
| 1.7.2.7      | C1949                                  | PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT   | 5,00       | 175,54             | 1.058,24         |
| <b>1.7.3</b> | <b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>            |  |         |      |            |                    | <b>8.315,86</b>  |
| 1.7.3.1      | C1412                                  | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO              | SEINFRA | UN   | 12,00      | 182,84             | 2.194,08         |
| 1.7.3.2      | C1637                                  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W  | SEINFRA | UN   | 37,00      | 82,01              | 3.034,37         |
| 1.7.3.3      | C4106                                  | ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO | SEINFRA | UN   | 5,00       | 207,37             | 1.036,85         |
| 1.7.3.4      | C4394                                  | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA  | SEINFRA | UN   | 8,00       | 256,32             | 2.050,58         |
| <b>1.7.4</b> | <b>ATERRAMENTO QUADRO LOCAL</b>        |  |         |      |            |                    | <b>814,08</b>    |
| 1.7.4.1      | C0327                                  | ATERRAMENTO COMPLETO C/3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS  | SEINFRA | CJ   | 1,00       | 814,08             | 814,08           |
| <b>1.8</b>   | <b>INSTALAÇÕES GERAIS</b>              |  |         |      |            |                    | <b>14.028,68</b> |
| <b>1.8.1</b> | <b>INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADOS</b> |  |         |      |            |                    | <b>3.480,75</b>  |
| 1.8.1.1      | C4777                                  | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA                   | SEINFRA | M    | 35,00      | 40,21              | 1.407,35         |
| 1.8.1.2      | C4779                                  | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA                   | SEINFRA | M    | 35,00      | 59,24              | 2.073,40         |
| <b>1.8.2</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>         |  |         |      |            |                    | <b>7.485,91</b>  |
| 1.8.2.1      | C1948                                  | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT   | 8,00       | 213,02             | 1.704,18         |
| 1.8.2.2      | C2917                                  | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")   | SEINFRA | M    | 14,07      | 11,07              | 152,79           |
| 1.8.2.3      | C2167                                  | REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")   | SEINFRA | UN   | 2,00       | 91,23              | 182,46           |
| 1.8.2.4      | C3449                                  | CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE CARBONO CAP. 100L   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 438,54             | 438,50           |
| <b>1.8.3</b> | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>          |  |         |      |            |                    | <b>8.062,02</b>  |
| 1.8.3.1      | C1950                                  | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT   | 3,00       | 192,07             | 3.073,12         |
| 1.8.3.2      | C2694                                  | TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ ANEIS  | SEINFRA | M    | 13,71      | 31,83              | 436,39           |
| 1.8.3.3      | C4923                                  | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 31,24              | 62,48            |
| 1.8.3.4      | C3169                                  | INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTIL. AÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)   | SEINFRA | UN   | 2,00       | 52,47              | 104,94           |
| 1.8.3.5      | C1633                                  | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA                            | SEINFRA | UN   | 1,00       | 213,99             | 213,99           |
| 1.8.3.6      | C2289                                  | TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/ CAIXA EM ALVENARIA   | SEINFRA | M2   | 0,36       | 197,77             | 71,20            |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Paracuí, Município de Marco-CE |
| DESCRIÇÃO: | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Paracuí, Município de Marco-CE |

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| DATA:   | 23/11/2022            |
| FONTE:  | SEINFRA               |
| VERSÃO: | 307.1 COM DESONERAÇÃO |

|      |        |
|------|--------|
| BDI  | 20,83% |
| RENT | 47,8%  |
| RENT | 47,8%  |

| ITEM    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|--|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 2.3.2.1 | C4419  | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m  | SEINFRA | M2   | 42,97      | 104,87             | 4.506,26        |
| 2.3.3   | <b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>                       |  |         |      |            |                    | 198,89          |
| 2.3.3.1 | C2655  | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO  | SEINFRA | M3   | 0,12       | 1.657,17           | 198,89          |
| 2.4     | <b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b> |  |         |      |            |                    | 47.933,47       |
| 2.4.1   | <b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>                                   |  |         |      |            |                    | 22.720,86       |
| 2.4.1.1 | C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)   | SEINFRA | M2   | 104,40     | 59,57              | 6.219,11        |
| 2.4.1.2 | C0055  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)   | SEINFRA | M3   | 4,88       | 544,22             | 2.655,79        |
| 2.4.1.3 | C4096  | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm   | SEINFRA | M2   | 28,33      | 476,54             | 13.500,38       |
| 2.4.1.4 | C1889  | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm   | SEINFRA | M    | 4,08       | 84,70              | 345,58          |
| 2.4.2   | <b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>                             |  |         |      |            |                    | 24.775,45       |
| 2.4.2.1 | C0775  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE  | SEINFRA | M2   | 260,50     | 6,15               | 1.602,08        |
| 2.4.2.2 | C3023  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2   | 128,30     | 38,77              | 4.974,19        |
| 2.4.2.3 | C3025  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2   | 132,20     | 43,05              | 5.691,21        |
| 2.4.2.4 | C4445  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE  | SEINFRA | M2   | 128,30     | 89,56              | 11.503,38       |
| 2.4.2.5 | C1123  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)                                  | SEINFRA | M2   | 128,30     | 7,83               | 1.004,59        |
| 2.4.3   | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>   |  |         |      |            |                    | 437,15          |
| 2.4.3.1 | C1461  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 | SEINFRA | M2   | 38,55      | 11,34              | 437,15          |
| 2.5     | <b>SISTEMA DE COBERTURAS</b>   |  |         |      |            |                    | 18.236,58       |
| 2.5.1   | COMP.01  | COBERTURA TELHA CERAMICA RIPA CAIBRO E LINHA   |         | M2   | 85,28      | 208,71             | 17.798,79       |
| 2.5.2   | C0387  | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL   | SEINFRA | M    | 9,55       | 11,88              | 113,25          |
| 2.5.3   | C4464  | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA   | SEINFRA | M    | 27,41      | 11,84              | 324,53          |
| 2.6     | <b>PISOS</b>   |  |         |      |            |                    | 8.025,63        |
| 2.6.1   | C0637  | CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PLASTRO  | SEINFRA | M3   | 3,90       | 389,88             | 1.519,75        |
| 2.6.2   | C2180  | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm   | SEINFRA | M2   | 55,68      | 21,02              | 1.170,39        |
| 2.6.3   | C3001  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO  | SEINFRA | M2   | 55,68      | 85,32              | 4.750,62        |
| 2.6.4   | C1123  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)                                  | SEINFRA | M2   | 55,68      | 7,83               | 435,97          |
| 2.6.5   | C2264  | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm   | SEINFRA | M    | 1,90       | 78,37              | 148,90          |
| 2.7     | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |  |         |      |            |                    | 4.720,84        |
| 2.7.1   | <b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>  |  |         |      |            |                    | 252,14          |
| 2.7.1.1 | C2067  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 252,14             | 252,14          |
| 2.7.2   | <b>PONTO ELÉTRICO</b>  |  |         |      |            |                    | 2.987,25        |
| 2.7.2.1 | C1947  | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT   | 13,00      | 228,25             | 2.987,25        |
| 2.7.3   | <b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>  |  |         |      |            |                    | 1.501,45        |
| 2.7.3.1 | C1697  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W  | SEINFRA | UN   | 7,00       | 82,41              | 574,07          |
| 2.7.3.2 | C4105  | ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO                       | SEINFRA | UN   | 2,00       | 207,37             | 414,74          |
| 2.7.3.3 | C4394  | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 256,32             | 512,64          |
| 2.8     | <b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/SANITÁRIAS</b>                            |  |         |      |            |                    | 17.331,78       |
| 2.8.1   | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>                                       |  |         |      |            |                    | 7.721,43        |
| 2.8.1.1 | C1948  | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT   | 30,00      | 213,02             | 6.390,60        |
| 2.8.1.2 | C2211  | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")   | SEINFRA | M    | 23,90      | 11,57              | 275,37          |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE

**DESCRIÇÃO:** Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE

**DATA:** 23/11/2022

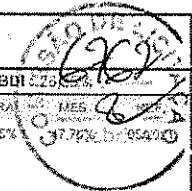
**BDI:** 25,85%

**FONTE:** VEICULO SEINFRA 92,71 COM DESONERAÇÃO 93,85%

**MORA:** 0,00%  
**DES:** 0,00%  
**REBATE:** 0,00%

| ITEM         | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO RS | PREÇO TOTAL RS   |
|--------------|---|---|---------|------|------------|-------------------|------------------|
| 3.2.1        | C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | SEINFRA | M3   | 21,41      | 40,97             | 877,17           |
| 3.2.2        | C2920   | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA   | SEINFRA | M3   | 3,40       | 22,38             | 76,09            |
| 3.2.3        | C0330   | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO  | SEINFRA | M3   | 68,41      | 92,84             | 6.351,18         |
| <b>3.3</b>   | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>   |   |         |      |            |                   | <b>27.456,83</b> |
| <b>3.3.1</b> | <b>SAPATAS - VIGAS - PILARES</b>                                      |   |         |      |            |                   | <b>22.616,19</b> |
| 3.3.1.1      | C1611   | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM   | SEINFRA | M2   | 14,61      | 37,78             | 551,97           |
| 3.3.1.2      | C1399   | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm LITL= 5V  | SEINFRA | M2   | 81,24      | 95,34             | 7.745,42         |
| 3.3.1.3      | C0217   | ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 5,40mm   | SEINFRA | KG   | 177,10     | 12,28             | 2.174,79         |
| 3.3.1.4      | C0216   | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG   | 483,70     | 14,04             | 6.791,15         |
| 3.3.1.5      | C0215   | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm   | SEINFRA | KG   | 47,50      | 14,89             | 707,28           |
| 3.3.1.6      | C0843   | CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3   | 10,93      | 425,03            | 4.645,58         |
| <b>3.3.2</b> | <b>CONCRETO ARMADO - LAJES</b>  |   |         |      |            |                   | <b>4.492,63</b>  |
| 3.3.2.1      | C4419   | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m   | SEINFRA | M2   | 42,84      | 104,87            | 4.492,63         |
| <b>3.3.3</b> | <b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>                        |   |         |      |            |                   | <b>348,01</b>    |
| 3.3.3.1      | C2665   | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO   | SEINFRA | M3   | 0,21       | 1.857,17          | 348,01           |
| <b>3.4</b>   | <b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b> |   |         |      |            |                   | <b>26.860,59</b> |
| <b>3.4.1</b> | <b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>                                    |   |         |      |            |                   | <b>8.711,27</b>  |
| 3.4.1.1      | C0073   | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm. C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)   | SEINFRA | M2   | 92,89      | 59,57             | 5.533,46         |
| 3.4.1.2      | C0055   | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO. C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)  | SEINFRA | M3   | 4,89       | 544,22            | 2.661,24         |
| 3.4.1.3      | C1869   | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm  | SEINFRA | M    | 6,10       | 84,70             | 516,67           |
| <b>3.4.2</b> | <b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>                              |   |         |      |            |                   | <b>17.711,16</b> |
| 3.4.2.1      | C0776   | CHABISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE  | SEINFRA | M2   | 222,29     | 6,16              | 1.367,08         |
| 3.4.2.2      | C3023   | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M2   | 72,69      | 38,77             | 2.817,80         |
| 3.4.2.3      | C3028   | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M2   | 149,61     | 43,05             | 6.440,71         |
| 3.4.2.4      | C4445   | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE   | SEINFRA | M2   | 72,68      | 89,66             | 6.516,49         |
| 3.4.2.5      | C1123   | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)                                 | SEINFRA | M2   | 72,68      | 7,83              | 569,06           |
| <b>3.4.3</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>  |   |         |      |            |                   | <b>438,05</b>    |
| 3.4.3.1      | C1461   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃO DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 | SEINFRA | M2   | 38,53      | 11,34             | 438,05           |
| <b>3.5</b>   | <b>SISTEMA DE COBERTURAS</b>  |   |         |      |            |                   | <b>34.186,69</b> |
| 3.5.1        | COMP.01   | COBERTURA TELHA CERAMICA RIPA CAIBRO E LINHA  |         | M2   | 160,79     | 208,71            | 33.552,48        |
| 3.5.2        | C0387   | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL  | SEINFRA | M    | 17,12      | 11,86             | 203,04           |
| 3.5.3        | C4464   | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA  | SEINFRA | M    | 35,91      | 11,84             | 425,17           |
| <b>3.6</b>   | <b>PISOS</b>  |   |         |      |            |                   | <b>16.935,83</b> |
| 3.6.1        | C2827   | CONCRETO MÃO-ESTRUTURAL SIBETONEIRA PLASTRO   | SEINFRA | M2   | 129,93     | 289,69            | 3.767,67         |
| 3.6.2        | C2180   | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm   | SEINFRA | M2   | 117,64     | 21,02             | 2.472,79         |
| 3.6.3        | C3001   | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO   | SEINFRA | M2   | 117,64     | 85,32             | 10.037,04        |
| 3.6.4        | C1123   | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)                                 | SEINFRA | M2   | 117,64     | 7,83              | 921,12           |
| 3.6.5        | C2284   | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm  | SEINFRA | M    | 3,80       | 78,37             | 297,81           |
| <b>3.7</b>   | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |   |         |      |            |                   | <b>8.011,44</b>  |
| <b>3.7.1</b> | <b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>   |   |         |      |            |                   | <b>252,14</b>    |
| 3.7.1.1      | C2067   | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 252,14            | 252,14           |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                   |  |                  |  |
|-------------------|--|------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE | DATA: 23/11/2022 | BDI 23,5%  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE | SEINFRA          | VENÇ. 37,7% COM DESONERAÇÃO<br>HIDRA 93,80%<br>MES 37,7% D. 95,90% |

| ITEM         | CÓDIGO                                     | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|--------------|--|--|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 4.1.1        | C1541                                      | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER  | SEINFRA | M2   | 10,00      | 346,73             | 3.467,30          |
| 4.1.2        | C1630                                      | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO   | SEINFRA | M2   | 281,91     | 6,05               | 1.584,59          |
| 4.1.3        | C4919                                      | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS   | SEINFRA | M2   | 767,30     | 0,19               | 143,89            |
| 4.1.4        | C1043                                      | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO  | SEINFRA | M3   | 79,13      | 52,59              | 4.160,69          |
| 4.1.5        | C1045                                      | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS  | SEINFRA | M2   | 312,46     | 10,52              | 3.287,29          |
| 4.1.6        | C1065                                      | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO  | SEINFRA | M2   | 316,65     | 24,54              | 7.770,59          |
| 4.1.7        | C2530                                      | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM  | SEINFRA | M3   | 142,04     | 28,61              | 4.063,76          |
| 4.1.8        | I0735                                      | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHIP)  | SEINFRA | H    | 24,00      | 204,54             | 4.908,96          |
| <b>4.2</b>   | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                  |  |         |      |            |                    | <b>14.589,81</b>  |
| 4.2.1        | C0330                                      | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO   | SEINFRA | M3   | 157,15     | 92,84              | 14.589,81         |
| <b>4.3</b>   | <b>PISOS</b>                               |  |         |      |            |                    | <b>1.635,70</b>   |
| 4.3.1        | C0837                                      | CONCRETO MÃO-ESTRUTURADA S/REINFRAÇAÇÃO  | SEINFRA | M2   | 2,37       | 309,52             | 673,54            |
| 4.3.2        | C2180                                      | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm   | SEINFRA | M2   | 33,88      | 21,02              | 712,16            |
| <b>4.4</b>   | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>             |  |         |      |            |                    | <b>101.128,32</b> |
| <b>4.4.1</b> | <b>GERAL</b>                               |  |         |      |            |                    | <b>43.328,01</b>  |
| 4.4.1.1      | C0864                                      | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 3.706,50           | 3.706,50          |
| 4.4.1.2      | C0440                                      | BANCO EM "U" S/ENCOSTO PADRÃO  | SEINFRA | M    | 20,75      | 281,20             | 7.551,10          |
| 4.4.1.3      | C0773                                      | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2   | 8,25       | 110,85             | 914,51            |
| 4.4.1.4      | C2462                                      | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS   | SEINFRA | M2   | 361,68     | 15,91              | 5.754,33          |
| 4.4.1.5      | C1803                                      | MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES  | SEINFRA | M2   | 15,50      | 335,13             | 5.546,15          |
| 4.4.1.6      | C1620                                      | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM  | SEINFRA | UN   | 15,00      | 83,33              | 1.249,95          |
| 4.4.1.7      | C2600                                      | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA  | SEINFRA | M3   | 10,59      | 103,51             | 1.098,20          |
| 4.4.1.8      | C5028                                      | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | SEINFRA | M2   | 98,18      | 40,76              | 4.001,82          |
| 4.4.1.9      | C0366                                      | BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)  | SEINFRA | M    | 42,54      | 50,94              | 2.166,99          |
| 4.4.1.10     | C1430                                      | GRAMA EM PLACAS E=5 CM FORNECIMENTO E PLANTIO  | SEINFRA | M2   | 81,49      | 17,19              | 1.400,81          |
| 4.4.1.11     | C0729                                      | CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 1.015,48           | 1.015,48          |
| 4.4.1.12     | C4125                                      | LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO   | SEINFRA | M3   | 720,00     | 6,42               | 4.622,40          |
| 4.4.1.13     | C1271                                      | LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/MGAS/LAJES   | SEINFRA | M2   | 1.071,63   | 4,03               | 4.312,67          |
| <b>4.4.2</b> | <b>ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b> |  |         |      |            |                    | <b>16.274,16</b>  |
| 4.4.2.1      | C4725                                      | CERCA/GRADIL NYLFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTAI. REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M    | 33,00      | 354,69             | 11.704,77         |
| 4.4.2.2      | -  | C4557  |         | M2   | 10,50      | 435,18             | 4.569,39          |
| <b>4.4.3</b> | <b>GARAGEM</b>                             |  |         |      |            |                    | <b>41.526,15</b>  |
| 4.4.3.1      | C2789                                      | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m   | SEINFRA | M3   | 11,52      | 7,39               | 85,13             |
| 4.4.3.2      | C2920                                      | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA MALA  | SEINFRA | M3   | 9,19       | 22,38              | 4,25              |
| 4.4.3.3      | C0843                                      | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3   | 4,16       | 425,03             | 1.700,12          |
| 4.4.3.4      | C0216                                      | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG   | 300,00     | 14,04              | 4.212,00          |
| 4.4.3.5      | C1399                                      | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X   | SEINFRA | M2   | 32,00      | 95,34              | 3.050,88          |
| 4.4.3.6      | C3522                                      | PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm  | SEINFRA | M    | 30,00      | 100,34             | 3.010,20          |
| 4.4.3.7      | C1300                                      |  | SEINFRA | M2   | 100,00     | 37,55              | 12.074,10         |
| 4.4.3.8      | C4462                                      | TELHA CERÂMICA   | SEINFRA | M2   | 133,00     | 63,15              | 8.398,95          |
| 4.4.3.9      | -  | C0330  |         | M3   | 7,56       | 344,31             | 2.602,98          |
| 4.4.3.10     | C2181                                      | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm   | SEINFRA | M2   | 108,00     | 24,28              | 2.622,24          |

Wallison Marques de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL - CRC 12376





### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                  |  |              |  |               |  |
|------------------|--|--------------|--|---------------|--|
| <b>ORÇAO</b>     | Comissão de Licitação nº 001/2012<br>Comissão de Licitação nº 001/2012<br>Comissão de Licitação nº 001/2012<br>Comissão de Licitação nº 001/2012 | <b>DATA</b>  | 11/03/2012<br>11/03/2012<br>11/03/2012<br>11/03/2012 | <b>RC 172</b> | <b>REF.</b>                                  |
| <b>DESCRIÇÃO</b> | Comissão de Licitação nº 001/2012<br>Comissão de Licitação nº 001/2012<br>Comissão de Licitação nº 001/2012<br>Comissão de Licitação nº 001/2012 | <b>TORRE</b> | 001/2012<br>001/2012<br>001/2012<br>001/2012         | <b>HORA</b>   | 001/2012<br>001/2012<br>001/2012<br>001/2012 |

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$)  | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | 210 DIAS | 240 DIAS | 270 DIAS | 300 DIAS | 330 DIAS | Total        |
|------|---------------------------------------|--------------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|
| 1    | SALARIO A 14. SECRETARIA E BIBLIOTECA | 474.912,40   | 17,7%   | 14,0%   | 15,2%   | 16,7%    | 18,5%    | 20,6%    | 23,0%    | 25,7%    | 28,7%    | 32,0%    | 35,7%    | 474.912,40   |
| 2    | WC MASCULINO E WC FEMINO              | 147.592,00   | 22,0%   | 18,3%   | 19,8%   | 21,7%    | 23,9%    | 26,4%    | 29,3%    | 32,6%    | 36,3%    | 40,4%    | 45,0%    | 147.592,00   |
| 3    | COZINHA, DEPOSITO E REFEITORIO        | 144.268,02   | 4,7%    | 12,4%   | 14,5%   | 17,0%    | 19,9%    | 23,3%    | 27,1%    | 31,3%    | 35,9%    | 40,9%    | 46,4%    | 144.268,02   |
| 4    | ORGANIZACAO                           | 147.044,00   | 6,0%    | 17,1%   | 20,3%   | 23,8%    | 27,7%    | 31,9%    | 36,5%    | 41,4%    | 46,6%    | 52,1%    | 57,9%    | 147.044,00   |
| 5    | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 246.501,11   | 8,2%    | 12,4%   | 15,2%   | 18,1%    | 21,2%    | 24,5%    | 28,1%    | 31,9%    | 35,9%    | 40,1%    | 44,6%    | 246.501,11   |
|      |                                       | 1.160.318,52 | 22,6%   | 18,0%   | 19,7%   | 21,7%    | 24,0%    | 26,6%    | 29,4%    | 32,5%    | 35,8%    | 39,4%    | 43,3%    | 1.160.318,52 |
|      |                                       | 107.897,02   | 107,89% | 107,89% | 107,89% | 107,89%  | 107,89%  | 107,89%  | 107,89%  | 107,89%  | 107,89%  | 107,89%  | 107,89%  | 107.897,02   |
|      |                                       | 1.268.215,54 |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          | 1.268.215,54 |

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacul, Município de Maracá-CE

**DESCRIÇÃO:** Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacul, Município de Maracá-CE

DATA: 23/11/2022

FONTES: VENDA  
SEINFRA 92,1 COM DESONERAÇÃO



|                                  |                               |         |   |            |         |        |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|---|------------|---------|--------|
| 10882                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 22,1700 | 0,7981 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |   |            |         | 0,7981 |

| Material        |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03320000  | 67,1000        | 2,2277  |
| 10289           | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,04400000  | 75,7300        | 3,3321  |
| 10605           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 11,00000000 | 0,5600         | 6,1600  |
| TOTAL Material: |                  |         |      |             |                | 11,7198 |

| Mão de Obra        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEGREIRO | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,5500        | 8,2600  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,4800        | 17,0060 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 25,2660 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 37,78   |

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

| Material        |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10525           | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 29,3900        | 7,6414  |
| 11664           | PONTAL FTE / BARROTE DE 3"x3"                        | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 12,5300        | 15,0360 |
| 11728           | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 13,7200        | 3,4300  |
| 11845           | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000  | 4,7100         | 7,2053  |
| 11916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,17000000  | 9,9500         | 11,6415 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 44,9552 |

| Mão de Obra        |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 16,5700        | 22,5045 |
| 10498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 20,6500        | 27,8775 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 50,3820 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 95,34   |

### 1.3.1.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| Material        |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10169           | AÇO CA-60               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 8,2300         | 9,4645 |
| 10103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,9900         | 0,1998 |
| TOTAL Material: |                         |         |      |             |                | 9,6643 |

| Mão de Obra        |                              | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 16,5700        | 1,1609 |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 20,6500        | 1,4455 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |      |             |                | 2,6064 |
| VALOR:             |                              |         |      |             |                | 12,28  |

### 1.3.1.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Material |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10163    | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 9,4400         | 10,8560 |
| 10103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,9900         | 0,1998  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |  |  |   |
|--|-------------------|--|--|---|
|  | <b>OBRA:</b>      | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacul, Município de Marco-CE | DATA: 23/11/2022                               | BDI: 28,95%                             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacul, Município de Marco-CE | FONTE: SEINFRA<br>VERSÃO: 027.1 COM DESIGNAÇÃO | HEMER: 01 Mes<br>REF: 47.268<br>02/2021 |

|                 |         |
|-----------------|---------|
| TOTAL Material: | 73,5970 |
|-----------------|---------|

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 20,8500        | 7,2275  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 15,4600        | 5,4110  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 12,6385 |

| Serviço   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0840 CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 394,1700       | 11,8251 |
| C1503 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO    | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 225,9300       | 6,8079  |
| TOTAL Serviço:  |         |      |             |                | 18,6330 |
| VALOR:  |         |      |             |                | 104,87  |

### 1.3.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento Custo Horário           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 22,1700        | 15,8294 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |             |                | 15,8294 |

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0107 AÇO CA-25  | SEINFRA | KG   | 00,00000000  | 0,4000         | 0,0000   |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINFRA | KG   | 1,20000000   | 9,9900         | 11,9880  |
| I0109 AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,62350000   | 67,1000        | 41,8369  |
| I0280 BRITA  | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | 75,7300        | 66,4909  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG   | 327,80000000 | 0,5600         | 183,4560 |
| I1091 FORTALEC / BARRILE DE 3 X3                           | SEINFRA | M    | 0,00000000   | 12,0000        | 0,0000   |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 2,00000000   | 13,7200        | 27,4400  |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 5,00000000   | 9,9500         | 49,7500  |
| TOTAL Material:  |         |      |              |                | 955,4798 |

| Mão de Obra            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0937 AJUDANTE         | SEINFRA | H    | 12,30000000 | 16,6700        | 205,0410 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 4,80000000  | 20,6500        | 99,1200  |
| I0498 CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 7,50000000  | 20,6500        | 154,8750 |
| I2391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,6500        | 41,3000  |
| I2543 SERVENTE         | SEINFRA | H    | 12,00000000 | 15,4600        | 185,5200 |
| TOTAL Mão de Obra:     |         |      |             |                | 687,8590 |
| VALOR:                 |         |      |             |                | 1.657,17 |

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

| Material                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 67,1000        | 1,0065  |
| I0441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 1,0900         | 2,3762  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,5600         | 1,2208  |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,6800         | 17,0000 |
| TOTAL Material:                        |         |      |             |                | 21,6035 |

| Mão de Obra    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,6500        | 20,6500 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                                     |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE | <b>DATA:</b> 23/11/2022 | <b>BDI:</b> 25,83%                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE | <b>FORTE:</b> SEINFRA   | <b>VEZES:</b> 227,1 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | <b>HORA:</b> 83,85%     | <b>PREC:</b> 47,75%                 |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>84,70</b> |
|---------------|--------------|

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

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 67,1000        | 0,4083        |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,5500         | 1,3608        |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |             |                | <b>1,7701</b> |

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,8500        | 2,0850        |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 15,4600        | 2,3190        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>4,3940</b> |

|               |             |
|---------------|-------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>6,15</b> |
|---------------|-------------|

### 1.4.2.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,8500        | 12,3900        |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,4600        | 9,2760         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>21,3990</b> |

| Serviço   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 855,4300       | 17,1086        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                             |         |      |             |                | <b>17,1086</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>38,77</b> |
|---------------|--------------|

### 1.4.2.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,8500        | 12,3900        |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,4600        | 9,2760         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>21,6660</b> |

| Serviço   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 855,4300       | 21,3858        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                             |         |      |             |                | <b>21,3858</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>43,05</b> |
|---------------|--------------|

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

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 2,0600         | 16,1600        |
| I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 43,1800        | 47,4980        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |         |      |             |                | <b>63,6580</b> |

| Mão de Obra       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 20,8500        | 14,8680 |
| I2543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 15,4600        | 11,1312 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |  |                         |                                      |
|-------------------|--|-------------------------|--------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | Contratação de empresa especializada na Execução das obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Paracatu, Município de Marco-CE | <b>DATA:</b> 23/11/2022 | <b>BDI:</b> 27,85%                   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Contratação de empresa especializada na Execução das obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Paracatu, Município de Marco-CE | <b>FONTE:</b> SEINFRA   | <b>VERSÃO:</b> 327,1 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | <b>HORA:</b> 93,80%     | <b>PREÇO:</b> 47,70%                 |



|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>26,41</b> |
|---------------|--------------|

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

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10108 AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,00250000  | 74,2700        | 0,1857        |
| 10441 CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 1,0900         | 0,3532        |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 0,5800         | 0,1814        |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |             |                | <b>0,7203</b> |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12381 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,6500        | 6,1950         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,32000000  | 15,4800        | 4,9472         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>11,1422</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>11,86</b> |
|---------------|--------------|

### 1.5.4. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12381 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,6500        | 6,1950         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 15,4800        | 4,6380         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>10,8330</b> |

| Serviço   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3   | 0,00200000  | 503,4900       | 1,0070        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |         |      |             |                | <b>1,0070</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>11,84</b> |
|---------------|--------------|

### 1.5.5. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M          | SEINFRA | M    | 1,03000000  | 13,9000        | 14,3170        |
| 11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,07000000  | 15,4500        | 1,0815         |
| <b>TOTAL Material:</b>                                     |         |      |             |                | <b>15,3985</b> |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,5700        | 8,3350         |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,2000        | 10,1000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | <b>18,4350</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>33,83</b> |
|---------------|--------------|


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

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M          | SEINFRA | M    | 1,03000000  | 21,0500        | 21,6815 |
| 11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,09000000  | 15,4500        | 1,3905  |
| 11784 REBITES  | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | 57,9400        | 2,3176  |
| 11873 SOLDA 70X30  | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | 71,5100        | 2,8844  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6774  
 28,85%  
 47,75%  
 85/2021

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <b>OBRA:</b> Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Maracá-CE<br><b>DESCRIÇÃO:</b> Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Maracá-CE | <b>DATA:</b> 23/11/2022<br><b>VERSAO:</b><br><b>SEINFRA:</b> 927,1 COM DESONERAÇÃO | <b>BDI:</b> 28,85%<br><b>MES:</b><br><b>RES:</b> |
|--|---|--|--|

### (PAREDE/PISO) (M2)

| Material        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10118           | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,15900000  | 3,5700         | 0,6033 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 0,6033 |

| Mão de Obra        |               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 1132R              | I ADRII HISTA | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,6500        | 4,1300      |
| 12543              | SERVENTE      | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,4600        | 3,0920      |
| TOTAL Mão de Obra: |               |         |      |             |                | 7,2220      |
| <b>VALOR:</b>      |               |         |      |             |                | <b>7,83</b> |

### 1.6.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

| Material        |                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 1188D           | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 61,7800        | 61,7800 |
| TOTAL Material: |                            |         |      |             |                | 61,7800 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 123B1              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,6500        | 10,3250 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,4600        | 3,0920  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 14,1000 |

| Serviço        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0197          | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3   | 0,00375000  | 538,9700       | 2,3951       |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | 2,3951       |
| <b>VALOR:</b>  |   |         |      |             |                | <b>78,37</b> |

### 1.6.6. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

| Material        |                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10107           | AREIA FINA                | SEINFRA | M3   | 0,00150000  | 60,5100        | 0,0908  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND          | SEINFRA | KG   | 0,45000000  | 0,5800         | 0,2575  |
| 11165           | FILETE DE GRANITO L = 4CM | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 10,5200        | 10,5200 |
| TOTAL Material: |                           |         |      |             |                | 10,8684 |

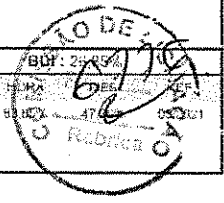
  


| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 123B1              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,6500        | 10,3250      |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,4600        | 3,0920       |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 13,4170      |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |      |             |                | <b>24,29</b> |

### 1.7.1.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10193    | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 32,2000        | 32,2000  |
| 10194    | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,6700        | 31,6700  |
| 10195    | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 26,1800        | 26,1800  |
| 11756    | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 106,8200       | 106,8200 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  |   |                                      |                        |
|--|---|--------------------------------------|------------------------|
|    | <b>OBRA:</b> Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacul, Município de Marco-CE | <b>DATA:</b> 23/11/2022              | <b>BOM:</b> 23/11/2022 |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacul, Município de Marco-CE | <b>FONTE:</b> SEINFRA   | <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO | <b>UNID:</b> UN        |

| Item                   | Descrição                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1181                  | FITA ISOLANTE                                 | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 0,5200         | 2,4800         |
| I1262                  | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 22,1600        | 22,1600        |
| I1409                  | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"       | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,8700         | 1,7400         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>27,3400</b> |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,6700        | 50,0100         |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,5500        | 61,6500         |
| I2543 SERVENTE                | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,4600        | 38,6500         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>     |         |      |             |                | <b>150,3100</b> |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |             |                | <b>228,25</b>   |

### 1.7.2.2. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| Material                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 1,9500         | 1,9890        |
| <b>TOTAL Material:</b>              |         |      |             |                | <b>1,9890</b> |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 16,6700        | 1,8337        |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 20,5500        | 2,2715        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>     |         |      |             |                | <b>4,1052</b> |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |             |                | <b>6,09</b>   |

### 1.7.2.3. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

| Material                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 5,6600         | 5,7732        |
| <b>TOTAL Material:</b>            |         |      |             |                | <b>5,7732</b> |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 16,6700        | 2,3338        |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 20,5500        | 2,8910        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>     |         |      |             |                | <b>5,2248</b> |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |             |                | <b>11,00</b>  |

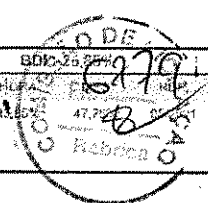
### 1.7.2.4. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| Material                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 2,8600         | 2,9172        |
| <b>TOTAL Material:</b>           |         |      |             |                | <b>2,9172</b> |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 16,6700        | 2,0004        |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 20,5500        | 2,4780        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>     |         |      |             |                | <b>4,4784</b> |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |             |                | <b>7,40</b>   |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                         |                       |
|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito da Panacuí, Município de Maracá-CE | <b>DATA:</b> 23/11/2022 | <b>BOM:</b> 26.2540   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito da Panacuí, Município de Maracá-CE | <b>FORTE:</b> SEINFRA   | <b>VERBAU:</b> 47.728 |



| Mão de Obra               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 15,5700        | 23,3550        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,5500        | 30,8250        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>54,1800</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | <b>192,84</b>  |

| 1.7.3.2. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN) |   |         |      |             |                |                |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 11369   | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 40,9600        | 40,9600        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |   |         |      |             |                | <b>40,9600</b> |

| Mão de Obra               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,5700        | 17,1270        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 20,5500        | 22,6050        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>39,7320</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | <b>92,91</b>   |

| 1.7.3.3. C4109 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO (UN) |  |         |      |             |                |                 |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Material   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 17927  | ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 162,5900       | 162,5900        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |  |         |      |             |                | <b>162,5900</b> |


| Mão de Obra               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 15,5700        | 18,6840        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,5500        | 24,6600        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>43,3440</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | <b>207,37</b>  |

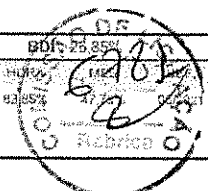
| 1.7.3.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN) |                         |         |      |             |                |                 |
|---|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Material                                      |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 18246   | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 238,2600       | 238,2600        |
| <b>TOTAL Material:</b>                        |                         |         |      |             |                | <b>238,2600</b> |

| Mão de Obra               |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12312                     | ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,5500        | 10,2750        |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,4600        | 7,7300         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |      |             |                | <b>18,0050</b> |
| <b>VALOR:</b>             |             |         |      |             |                | <b>256,32</b>  |

| 1.7.4.1. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS (CJ) |   |         |      |             |                |          |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material   |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10421  | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                         | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 51,3200        | 153,9600 |
| 10841  | CONECTOR PARA HASTE TERRA                       | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 2,5700         | 7,7100   |
| 11244  | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 64,5100        | 193,5300 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |   |                         |  |
|--|---|-------------------------|--|
|    | <b>OBRA:</b> Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panazol, Município de Marco-CE | <b>DATA:</b> 23/11/2022 | <b>BDF</b><br>26,85%                   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panazol, Município de Marco-CE | <b>FOONTE:</b> SEINFRA  | <b>VENÇAO:</b> 100%     | <b>IMPOSTOS:</b> 27,1% COM DESONERAÇÃO |



| Material                                   | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--|------------|-------------|----------------|----------------|
| 10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM        | SEINFRA UN | 4,00000000  | 1,7500         | 7,0000         |
| 11293 JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"            | SEINFRA UN | 1,00000000  | 4,9500         | 4,9500         |
| 11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM            | SEINFRA UN | 2,00000000  | 1,5400         | 3,0800         |
| 11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA UN | 1,00000000  | 2,0400         | 2,0400         |
| 11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM                 | SEINFRA UN | 1,00000000  | 3,3100         | 3,3100         |
| 12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")     | SEINFRA M  | 1,20000000  | 2,9700         | 3,5640         |
| 12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")       | SEINFRA M  | 5,00000000  | 6,7000         | 33,5000        |
| <b>TOTAL Material:</b>                     |            |             |                | <b>63,7580</b> |

| Mão de Obra                 | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------------|-----------|-------------|----------------|-----------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 3,00000000  | 16,6700        | 50,0100         |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA H | 3,00000000  | 20,2000        | 60,6000         |
| 12543 SERVENTE              | SEINFRA H | 2,50000000  | 15,4600        | 38,6500         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |           |             |                | <b>149,2600</b> |
| <b>VALOR:</b>               |           |             |                | <b>213,02</b>   |

**1.8.2.2. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)**

| Material                                | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|------------|-------------|----------------|---------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA KG | 0,00070000  | 44,8800        | 0,0314        |
| 11988 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA L  | 0,00030000  | 36,9800        | 0,0117        |
| 12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")    | SEINFRA M  | 1,01000000  | 6,7000         | 6,7667        |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |            |             |                | <b>6,7798</b> |

| Mão de Obra                 | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------------|-----------|-------------|----------------|---------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 0,13000000  | 16,6700        | 2,1671        |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA H | 0,13000000  | 20,2000        | 2,6260        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |           |             |                | <b>4,7931</b> |
| <b>VALOR:</b>               |           |             |                | <b>11,57</b>  |

**1.8.2.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)**

| Material                                   | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--|------------|-------------|----------------|----------------|
| 11100 FITA DE VEDAÇÃO                      | SEINFRA M  | 1,20000000  | 0,2800         | 0,3360         |
| 11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1") | SEINFRA UN | 1,00000000  | 58,4000        | 58,4000        |
| <b>TOTAL Material:</b>                     |            |             |                | <b>58,7360</b> |

| Mão de Obra                 | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------------|-----------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 0,61000000  | 16,6700        | 10,1687        |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA H | 0,61000000  | 20,2000        | 12,3220        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |           |             |                | <b>22,4907</b> |
| <b>VALOR:</b>               |           |             |                | <b>91,23</b>   |

**1.8.2.4. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

| Material   | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|------------|-------------|----------------|-----------------|
| 10885 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | SEINFRA UN | 1,00000000  | 425,6800       | 425,6800        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                 |            |             |                | <b>425,6800</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

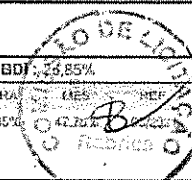
**OBRA:** Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE

**DESCRIÇÃO:** Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE

DATA: 23/11/2022

BDI: 28,85%

FONTE: SEINFRA      VERSÃO: 327.1 COM DESONERAÇÃO      IDRA: 83,85%      IRES: 42,70%      IRRF: 11,45%



| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,6700        | 8,3350       |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,2000        | 10,1000      |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 18,4350      |
| <b>VALOR:</b>               |         |      |             |                | <b>31,24</b> |

### 1.8.3.4. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10887 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM                 | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 4,4900         | 8,9800  |
| 12457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 4,00000000  | 6,6100         | 26,4400 |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | 35,4200 |

| Serviço   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0279 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm    | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 1,3900         | 4,1700       |
| C0589 CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES                            | SEINFRA | M2   | 0,30000000  | 6,7100         | 2,0130       |
| C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO         | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 52,5800        | 1,5774       |
| C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2   | 0,30000000  | 30,9700        | 9,2910       |
| TOTAL Serviço:  |         |      |             |                | 17,0514      |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>52,47</b> |

### 1.8.3.5. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

| Serviço  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) | SEINFRA | M2   | 1,78000000  | 59,5700        | 106,0346      |
| C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                   | SEINFRA | M2   | 1,63000000  | 6,1500         | 11,2545       |
| C1509 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA | M5   | 0,04000000  | 525,1900       | 21,0076       |
| C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4  | SEINFRA | M2   | 1,83000000  | 41,9800        | 76,8234       |
| TOTAL Serviço:   |         |      |             |                | 213,9955      |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>243,89</b> |

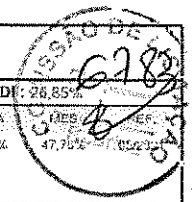
### 1.8.3.6. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10169 AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 5,27000000  | 8,2300         | 43,3721 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,09000000  | 9,9900         | 0,8991  |
| 10109 AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 67,1000        | 2,2143  |
| 10280 BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 75,7200        | 3,0292  |
| 10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,40000000  | 30,1500        | 12,0600 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 16,00000000 | 0,5600         | 8,9600  |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,12000000  | 9,9500         | 1,1940  |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | 71,7287 |

| Mão de Obra                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 16,5700        | 7,6682  |
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 2,42000000  | 18,5700        | 48,3414 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                         |                                      |
|-------------------|--|-------------------------|--------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacul, Município de Marco-CE | <b>DATA:</b> 23/11/2022 | <b>BDI:</b> 26,85%                   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacul, Município de Marco-CE | <b>FORTE:</b> SEINFRA   | <b>VERSÃO:</b> 027.1 CON DESONERAÇÃO |
|                   |  | <b>PERÍODO:</b> 03,80%  | <b>MES:</b> 47,70%                   |

| Item                   | Descrição  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10171                  | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 393,5700       | 393,5700        |
| 10405                  | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 208,2200       | 208,2200        |
| 11091                  | ENGATE CROMADO   | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 17,6000        | 17,6000         |
| 11420                  | FITA DE VEDAÇÃO  | SEINFRA | M    | 0,55000000   | 0,2800         | 0,1525          |
| 11579                  | PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000   | 7,4600         | 14,9200         |
| 11925                  | TAMPA PLASTICA PARA BACIA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 28,7800        | 28,7800         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |              |                | <b>663,2488</b> |

| Mão de Obra               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 10043                     | SEINFRA | H    | 2,00000000   | 16,6700        | 33,3400        |
| 12320                     | SEINFRA | H    | 2,00000000   | 20,2000        | 40,4000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |              |                | <b>73,7400</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |              |                | <b>736,99</b>  |

### 1.9.3. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

| Material               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 11180                  | SEINFRA | M    | 0,28000000   | 0,2800         | 0,0784         |
| 12131                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 85,0000        | 85,0000        |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |              |                | <b>85,0784</b> |

| Mão de Obra               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 10043                     | SEINFRA | H    | 0,65000000   | 16,6700        | 10,8355        |
| 12320                     | SEINFRA | H    | 0,65000000   | 20,2000        | 13,1300        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |              |                | <b>23,9655</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |              |                | <b>110,04</b>  |

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

| Material               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 19139                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 42,1000        | 42,1000        |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |              |                | <b>42,1000</b> |

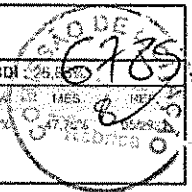
| Mão de Obra               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 12391                     | SEINFRA | H    | 0,50000000   | 20,9500        | 10,3250        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |              |                | <b>10,3250</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |              |                | <b>52,43</b>   |

### 1.9.5. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

| Material               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 16167                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 82,9800        | 82,9800        |
| 11180                  | SEINFRA | M    | 0,28000000   | 0,2800         | 0,0784         |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |              |                | <b>82,9584</b> |

| Mão de Obra | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|-------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 10043       | SEINFRA | H    | 0,50000000   | 16,6700        | 8,3350  |
| 12320       | SEINFRA | H    | 0,50000000   | 20,2000        | 10,1000 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|   |  |                                      |   |
|---|--|--------------------------------------|---|
|   | <b>OBRA:</b> Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Maracá-CE | <b>DATA:</b> 23/11/2022              | <b>BDI:</b> 25,00%  |
| <b>DISCRICÃO:</b> Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Maracá-CE | <b>FORTE:</b> SEINFRA  | <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO | <b>HORA:</b> 83,80%<br><b>MES:</b> 47,70%<br><b>REF:</b> 68,20% |

|                 |                               |         |    |            |         |         |
|-----------------|-------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| 11733           | PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,3800 | 18,3800 |
| TOTAL Material: |                               |         |    |            |         | 21,2400 |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |              |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 15,5700 | 6,6680       |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                |         | 6,6680       |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |             |                |         | <b>27,91</b> |

### 1.10.1.4. C1389 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

| Material        | FORTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11154           | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 52,1900 | 52,1900 |
| TOTAL Material: |                                       |         |             |                |         | 52,1900 |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |               |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 15,5700 | 33,3400       |
| 10495              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 20,8500 | 41,3000       |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                |         | 74,6400       |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |             |                |         | <b>126,83</b> |

### 1.10.1.5. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

| Material        | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12311           | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR ) | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 14,2700 | 14,2700 |
| 11587           | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM                | SEINFRA | UN          | 6,00000000     | 0,1500  | 0,9000  |
| TOTAL Material: |  |         |             |                |         | 15,1700 |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |              |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 15,5700 | 4,1675       |
| 10498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 20,8500 | 5,1625       |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                |         | 9,3300       |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |             |                |         | <b>24,50</b> |

### 1.10.1.6. C4578 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm (M2)

| Equipamento Custo Horário        | FORTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|----------------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10700                            | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 74,0000 | 14,8140 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                           |         |             |                |         | 14,8140 |

| Material        | FORTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 18560           | ACELERADOR DE COBALTO 5%         | SEINFRA | L           | 0,00450000     | 53,1200  | 0,2840   |
| 18559           | CATALISADOR MEK                  | SEINFRA | L           | 0,06000000     | 136,3800 | 8,1828   |
| 18555           | MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m² | SEINFRA | KG          | 1,50000000     | 14,1300  | 21,1950  |
| 18561           | RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA      | SEINFRA | KG          | 4,50000000     | 24,3600  | 109,6200 |
| TOTAL Material: |                                  |         |             |                |          | 139,2818 |

| Mão de Obra | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10037       | AJUDANTE | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 15,5700 | 33,3400 |
| 11530       | MONTADOR | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 20,8500 | 41,3000 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                                     |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------------------|
|                   | <b>OBRA:</b> Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE | <b>DATA:</b> 23/11/2022 | <b>BDI:</b> 23,85%                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE              | <b>FONTE:</b> SEINFRA   | <b>VENSAO:</b> 37,1 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | <b>FORMA:</b> SEINFRA   | <b>PREÇO:</b> 93,85%                |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>19,26</b> |
|---------------|--------------|

### 1.11.3. C2452 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

| Material               | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11655 SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L    | 0,13000000  | 13,2400        | 2,5155        |
| 12079 TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG   | 0,51000000  | 7,5800         | 3,8555        |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |             |                | <b>6,3710</b> |

| Mão de Obra               | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 16,5700        | 3,3340        |
| 12395 PINTOR              | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,6500        | 6,1950        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>9,5290</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>15,91</b> |
|---------------|--------------|

### 1.11.4. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)

| Material   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11822 REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222 | SEINFRA | KG   | 3,50000000  | 7,3500         | 25,7250        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                   |         |      |             |                | <b>25,7250</b> |

| Mão de Obra               | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR  | SEINFRA | H    | 0,33000000  | 16,5700        | 5,5011         |
| 12395 PINTOR              | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,6500        | 10,3250        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>15,8261</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>41,55</b> |
|---------------|--------------|

### 1.11.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| Material                      | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL        | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 17,0900        | 0,8545        |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,5500         | 0,5500        |
| 12250 VERNIZ SINTÉTICO        | SEINFRA | L    | 0,27000000  | 25,7300        | 6,9600        |
| <b>TOTAL Material:</b>        |         |      |             |                | <b>8,3645</b> |

| Mão de Obra               | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR  | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,5700        | 5,0010         |
| 12395 PINTOR              | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,6500        | 8,2600         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>13,2610</b> |

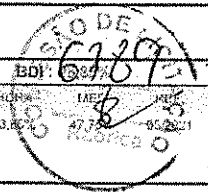
|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>21,63</b> |
|---------------|--------------|

### 1.12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra               | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 15,4600        | 1,1595        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>1,1595</b> |

|               |             |
|---------------|-------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>1,16</b> |
|---------------|-------------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                                      |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------------------------|
|                   | <b>OBRA:</b> Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE | <b>DATA:</b> 23/11/2022 | <b>BDI:</b> 6,28%                    |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE              | <b>FONTE:</b> SEINFRA   | <b>VERSÃO:</b> 027.1 CON DESONERAÇÃO |
|                   |   | <b>HORA:</b> 53,85      | <b>DIAS:</b> 47,78                   |

|                                  |                               |         |   |            |         |        |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|---|------------|---------|--------|
| 10682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 22,1700 | 0,7981 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |   |            |         | 0,7981 |

| Material        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03320000  | 67,1000        | 2,2277  |
| 10280           | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,04400000  | 75,7300        | 3,3321  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 11,00000000 | 0,5800         | 6,1600  |
| TOTAL Material: |                  |         |      |             |                | 11,7198 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,6500        | 8,2600       |
| 12543              | SERVEnte | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,4800        | 17,0060      |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 25,2660      |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |      |             |                | <b>37,78</b> |

### 2.3.1.2. 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  | 29,3900        | 7,6414  |
| 11691           | PONTAL FTE JARROTE DE 3"X3"                          | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 12,5300        | 15,0360 |
| 11726           | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 13,7200        | 3,4300  |
| 11846           | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000  | 4,7100         | 7,2063  |
| 11915           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,17000000  | 9,9500         | 11,6415 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 44,9552 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 16,5700        | 22,5045      |
| 10498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 20,8500        | 27,8775      |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 50,3820      |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |      |             |                | <b>95,34</b> |

### 2.3.1.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| Material        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10169           | AÇO CA-60               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 8,2300         | 9,4645 |
| 10103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,9900         | 0,1998 |
| TOTAL Material: |                         |         |      |             |                | 9,6643 |

| Mão de Obra        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 16,5700        | 1,1669       |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 20,6500        | 1,4455       |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |      |             |                | 2,6124       |
| <b>VALOR:</b>      |                              |         |      |             |                | <b>12,28</b> |

### 2.3.1.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Material |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10163    | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 9,4000         | 10,8500 |
| 10103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,9900         | 0,1998  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE

**DESCRIÇÃO:** Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE

DATA: 23/11/2022

BOM: 25,5%

SEINFRA: 2,71 COM DESONERAÇÃO

TOTAL Material: 73,5970

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 20,8500        | 7,2275  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 15,4500        | 5,4110  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 12,6385 |

| Serviço   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0840 CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 394,1700       | 11,8251 |
| C1503 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 225,9300       | 6,8079  |
| TOTAL Serviço:  |         |      |             |                | 18,6330 |

VALOR: 194,87

### 2.4.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento Custo Horário           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10582 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 22,1700        | 15,8294 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |             |                | 15,8294 |

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10107 AÇO SA 20  | SEINFRA | KG   | 25,00000000  | 2,4500         | 612,5000 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.16 BWG                              | SEINFRA | KG   | 1,20000000   | 9,9900         | 11,9880  |
| 10109 AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,62350000   | 67,1000        | 41,8369  |
| 10280 BRITA  | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | 75,7300        | 66,4909  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG   | 327,60000000 | 0,5600         | 183,4560 |
| 10991 FORTALECIMENTO BARRILE DE 3 X 3                      | SEINFRA | M    | 0,00000000   | 12,0000        | 7,3100   |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 2,00000000   | 13,7200        | 27,4400  |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 5,00000000   | 9,9500         | 49,7500  |
| TOTAL Material:  |         |      |              |                | 955,4798 |

| Mão de Obra            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10037 AJUDANTE         | SEINFRA | H    | 12,30000000 | 15,9700        | 205,0410 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 4,30000000  | 20,6500        | 99,1200  |
| 10498 CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 7,50000000  | 20,8500        | 154,8750 |
| 12391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,6500        | 41,3000  |
| 12543 SERVENTE         | SEINFRA | H    | 12,00000000 | 15,4500        | 185,5200 |
| TOTAL Mão de Obra:     |         |      |             |                | 685,6560 |

VALOR: 1,657,17

### 2.4.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| Material                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109 AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 67,1000        | 1,0065  |
| 10441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 1,0900         | 2,3762  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,5600         | 1,2208  |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,6800         | 17,0000 |
| TOTAL Material:                        |         |      |             |                | 21,6035 |

| Mão de Obra    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,6500        | 20,6500 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacui, Município de Marco-CE

**DESCRIÇÃO:** Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacui, Município de Marco-CE

DATA: 23/11/2022

BD: 23/11/2022  
 OBRA: 1411  
 Nº: 47  
 Fabricação

FONTES: SEINFRA  
 VERSÃO: 227.1 COM DESONERAÇÃO

|                |        |
|----------------|--------|
| TOTAL Serviço: | 2,3951 |
| VALOR:         | 84,79  |

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

| Material               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 67,1000        | 0,4093 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,5800         | 1,3608 |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | 1,7701 |

| Mão de Obra        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,5500        | 2,0650 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 15,4800        | 2,3190 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 4,3840 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 6,15   |

### 2.4.2.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,5500        | 12,3900 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,4600        | 9,2760  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 21,6660 |

| Serviço   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0184 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 855,4300       | 17,1086 |
| TOTAL Serviço:                                    |         |      |             |                | 17,1086 |
| VALOR:  |         |      |             |                | 38,77   |

### 2.4.2.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,5500        | 12,3900 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,4600        | 9,2760  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 21,6660 |

| Serviço   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0184 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 855,4300       | 21,3858 |
| TOTAL Serviço:                                    |         |      |             |                | 21,3858 |
| VALOR:  |         |      |             |                | 43,05   |

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

| Material   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 2,0200         | 16,1600 |
| 16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 43,1800        | 47,4980 |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | 63,6580 |

| Mão de Obra       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 20,5500        | 14,8680 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**DBRA:** Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE

**DESCRIÇÃO:** Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE

**DATA:** 23/11/2022

**BDI:** 23,85%

**FONTE:** SEINFRA  
**VERSÃO:** 337.1 COM DESONERAÇÃO

**MESES:** 03  
**PREÇO:** 47.750,00  
**VALOR:** 058.230,00

**VALOR:** 11,88

### 2.5.3. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,8300        | 6,1930  |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 15,4600        | 4,6380  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | 10,8330 |

| Material              |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0200                 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3   | 0,00200000  | 503,4900       | 1,0070 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |      |             |                | 1,0070 |

**VALOR:** 11,84

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

| Material               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,67650000   | 67,1000        | 45,3932  |
| 10280                  | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | 75,7300        | 66,4909  |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,5600         | 123,2000 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |      |              |                | 235,0841 |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 15,4600        | 154,6000 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | 154,6000 |

**VALOR:** 389,68

### 2.6.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

| Material               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03850000  | 67,1000        | 2,4492 |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 8,75000000  | 0,5600         | 4,9056 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |      |             |                | 7,3548 |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,8300        | 5,1225  |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,55000000  | 15,4600        | 8,5030  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | 13,6255 |

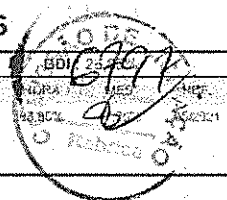
**VALOR:** 21,02

### 2.6.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - 01 PISO (M2)

| Material               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 16508                  | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 2,0200         | 16,1600 |
| 16500                  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 43,1800        | 47,4980 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | 63,6580 |

| Mão de Obra |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11328       | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,8500        | 12,3900 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE

**DESCRIÇÃO:** Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE

**DATA:** 23/11/2022

**FORTE:** SEINFRA  
**VERSÃO:** 0,7.1 COM DESONERAÇÃO

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10355 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                    | SEINFRA | M    | 12,00000000 | 1,9500         | 23,4000        |
| 10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,7500         | 1,7500         |
| 10422 CAIXA BASSÃO CHADA CITABIDA PARAC 100V/100V/200V | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 10,1500        | 10,1500        |
| 10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,0100         | 2,0100         |
| 10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 18A                          | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 9,4400         | 0,9440         |
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                    | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 3,4800         | 10,4400        |
| 11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,5900         | 2,5900         |
| 11201 FITA ISOLANTE                                    | SEINFRA | M    | 0,00000000  | 0,0000         | 0,0000         |
| 11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 22,1800        | 22,1800        |
| 11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"          | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,8700         | 1,7400         |
| <b>TOTAL Material:</b>                                 |         |      |             |                | <b>77,9440</b> |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,8700        | 50,6100         |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,8500        | 61,9500         |
| 12543 SERVENTE                | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,4600        | 38,6500         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>     |         |      |             |                | <b>150,6100</b> |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |             |                | <b>228,5540</b> |

### 2.7.3.1. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11369 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32) W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 40,9800        | 40,9800        |
| <b>TOTAL Material:</b>                           |         |      |             |                | <b>40,9800</b> |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 16,8700        | 18,3370        |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 20,8500        | 22,7150        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>     |         |      |             |                | <b>41,0520</b> |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |             |                | <b>82,01</b>   |

### 2.7.3.2. C4106 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO (UN)

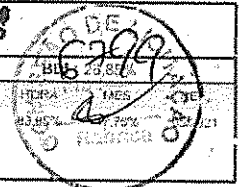
| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 17927 ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 152,5900       | 152,5900        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |         |      |             |                | <b>152,5900</b> |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 19,3700        | 23,2440        |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,8500        | 24,7800        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>     |         |      |             |                | <b>44,7840</b> |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |             |                | <b>297,37</b>  |

### 2.7.3.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  |   |                                       |
|--|---|---------------------------------------|
|  | <b>OBRA:</b> Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Paracuí, Município de Marco-CE | <b>DATA:</b> 23/11/2022               |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Paracuí, Município de Marco-CE | <b>VERSIÃO:</b>   | <b>SEINFRA:</b> 327.1 COM DEBONERAÇÃO |

| Material                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                      | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 0,2800         | 0,3360         |
| 11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1') | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 68,4000        | 68,4000        |
| <b>TOTAL Material:</b>                     |         |      |             |                | <b>68,7360</b> |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,61000000  | 16,5700        | 10,1687        |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,61000000  | 20,2000        | 12,3220        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | <b>22,4907</b> |

**VALOR: 91,23**

### 2.8.1.4. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 18665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 425,6800       | 425,6800        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                 |         |      |             |                | <b>425,6800</b> |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,4500        | 10,8220        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>10,8220</b> |

**VALOR: 436,50**

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

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10108 AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | 74,2700        | 0,2971         |
| 10441 CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 1,0900         | 3,2700         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 0,5600         | 1,6800         |
| 11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,1200         | 6,1200         |
| 11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,3800         | 2,7600         |
| 11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,8500         | 1,8500         |
| 12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 11,7600        | 11,7600        |
| 12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,3800         | 2,3800         |
| 12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | SEINFRA | M    | 0,33000000  | 10,7700        | 3,5541         |
| 12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 3,8900         | 5,8350         |
| 12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 6,7100         | 3,3050         |
| <b>TOTAL Material:</b>                              |         |      |             |                | <b>42,8112</b> |


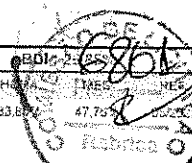
| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,5700        | 50,0100         |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,2000        | 60,6000         |
| 12543 SERVENTE              | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,4500        | 7,7250          |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | <b>118,3350</b> |

**VALOR: 192,07**

### 2.8.2.2. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM. ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |   |                                      |   |
|--|---|--------------------------------------|---|
|  | <b>OBRA:</b> Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE | <b>DATA:</b> 23/11/2022              |  |
| <b>DISCRICÃO:</b>  | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE              | <b>FORTE:</b> VENSÃO                 | <b>RECEBOS:</b> 47,76   |
|  |   | <b>SEINFRA:</b> 37,1 COM DESONERAÇÃO | <b>RECEBOS:</b> 8,64  |

**VALOR:** 31,83

### 2.8.2.6. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 27,5600        | 27,8356 |
| <b>TOTAL Material:</b>                           |         |      |             |                | 27,8356 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 13,4700        | 10,7760 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 20,2000        | 12,1200 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | 22,1220 |

**VALOR:** 49,96

### 2.7. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10169 AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG   | 5,27000000  | 8,2300         | 43,3721 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.13 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,09000000  | 9,9900         | 0,8991  |
| 10109 AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,02200000  | 67,1000        | 1,4762  |
| 10280 BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 75,7300        | 3,0292  |
| 10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,40000000  | 30,1500        | 12,0600 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 16,00000000 | 0,5600         | 8,9600  |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,12000000  | 9,9500         | 1,1940  |
| <b>TOTAL Material:</b>                              |         |      |             |                | 71,7207 |

| Mão de Obra                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,46000000  | 16,5700        | 7,6022   |
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 2,42000000  | 16,5700        | 40,3414  |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,48000000  | 20,5500        | 9,8640   |
| 10498 CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 2,42000000  | 20,5500        | 49,9720  |
| 12391 PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,5500        | 6,1650   |
| 12543 SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 15,4600        | 12,3680  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>          |         |      |             |                | 126,0446 |

**VALOR:** 407,77

### 2.9.1. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

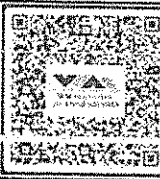
| Material                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 50,6300        | 50,6300 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO             | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,2800         | 0,0784  |
| <b>TOTAL Material:</b>            |         |      |             |                | 50,7084 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,5700        | 8,3350  |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,2000        | 10,1000 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | 18,4350 |

**VALOR:** 69,14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6803

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
|  | <b>OBRA:</b> Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacul, Município de Marco-CE<br><b>DEFINIÇÃO:</b> Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacul, Município de Marco-CE | <b>DATA:</b> 23/11/2022<br><b>SEINFRA:</b> 92,1 COM DESONERAÇÃO | <b>BDI:</b> 29,85%<br><b>FONTE:</b> VENSÃO<br><b>FONTE:</b> FIES<br><b>REF:</b> 052321 |
|--|---|---|--|

|                 |          |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | 330,9522 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 16,6700        | 25,0050 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,2000        | 30,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 55,3050 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 385,29  |

**2.9.6. C294 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,2800         | 0,0784  |
| 12131           | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 85,0000        | 85,0000 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 85,0784 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,85000000  | 16,6700        | 10,8355 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,85000000  | 20,2000        | 13,1300 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 23,9655 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 110,94  |

**2.9.7. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)**

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10108           | AREIA GROSSA                           | SEINFRA | M3   | 0,00800000  | 74,2700        | 0,5942   |
| 11230           | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 420,1000       | 420,1000 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                       | SEINFRA | KG   | 3,20000000  | 0,5600         | 1,7920   |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 422,4862 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12324              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 41,7500        | 50,1000 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,4800        | 30,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 55,7000 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 478,19  |

**2.9.8. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**


| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10108           | AREIA GROSSA                                   | SEINFRA | M3   | 0,00050000  | 74,2700        | 0,0371   |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                               | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 0,5600         | 0,0840   |
| 11345           | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM W/C'S | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 132,0000       | 132,0000 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 193,0011 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11530              | MONTADOR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,6500        | 20,6500 |
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,6500        | 5,1625  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 15,4800        | 5,4110  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 31,2235 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6865

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
|  | <b>OBRA:</b> Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Maracá-CE<br><b>DESCRIÇÃO:</b> Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Maracá-CE | <b>DATA:</b> 23/11/2022                                 | <b>BDI:</b> 23,85%<br>HORA: 0,76%<br>FRES: 47,26%<br>REF: 052321 |
|  |   | FONTE: SEINFRA<br>VENDA: 32,1 COM DESONERAÇÃO<br>43,82% |  |

|                        |  |         |    |            |         |         |
|------------------------|--|---------|----|------------|---------|---------|
| 18433                  | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 34,1300 | 34,1300 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |    |            |         | 34,1300 |

| Mão de Obra               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 25,0050      |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 30,9750      |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | 55,9800      |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |             |                | <b>90,11</b> |

### 2.10.1.5. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

| Material               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| 12311                  | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR ) | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 14,2700 |
| 11587                  | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM                | SEINFRA | UN          | 6,00000000     | 0,9000  |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                | 15,1700 |

| Mão de Obra               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 4,1675       |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 5,1625       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | 9,3300       |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |             |                | <b>24,50</b> |

### 2.10.1.6. C4552 - DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

| Material               | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 18431                  | DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 59,8700 |
| 18432                  | PARAFUSO PARA GRANITO             | SEINFRA | UN          | 6,00000000     | 18,6000 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                   |         |             |                | 78,4700 |

| Mão de Obra               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 4,1675       |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 5,1625       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | 9,3300       |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |             |                | <b>87,80</b> |

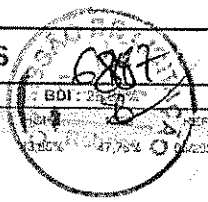
### 2.10.1.7. C4578 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm (M2)

| Equipamento Custo Horário               | FONTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10700                                   | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 14,9140 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                           |         |             |                | 14,9140 |

| Material               | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 18560                  | ACELERADOR DE COBALTO 5%         | SEINFRA | L           | 0,00450000     | 0,2840  |
| 18559                  | CATALISADOR MEK                  | SEINFRA | L           | 0,05000000     | 5,1525  |
| 18555                  | MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m² | SEINFRA | KG          | 1,50000000     | 21,1950 |
| 18541                  | RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA      | SEINFRA | KG          | 1,50000000     | 21,1950 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                  |         |             |                | 48,8265 |

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  |   |                                      |
|--|---|--------------------------------------|
|  | <b>OBRA:</b> Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE | <b>DATA:</b> 23/11/2022              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE | <b>FOINTE:</b> SEINFRA  | <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO |

|                           |        |         |   |            |         |         |
|---------------------------|--------|---------|---|------------|---------|---------|
| 12395                     | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,6500 | 8,2600  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |        |         |   |            |         | 14,0345 |
| <b>VALOR:</b>             |        |         |   |            |         | 19,29   |

### 2.11.3. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11855 SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L    | 0,10000000  | 13,2400        | 2,5155 |
| 12074 TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG   | 0,51000000  | 7,5800         | 3,8658 |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |             |                | 6,3814 |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,8700        | 3,3340 |
| 12395 PINTOR              | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,6500        | 6,1950 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | 9,5290 |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | 15,91  |

### 2.11.4. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL        | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 17,0900        | 0,8545 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,5500         | 0,5500 |
| 12250 VERNIZ SINTÉTICO        | SEINFRA | L    | 0,27000000  | 25,7800        | 6,9508 |
| <b>TOTAL Material:</b>        |         |      |             |                | 8,3553 |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR  | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 15,8700        | 5,0010  |
| 12395 PINTOR              | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,6500        | 8,2600  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | 13,2610 |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | 21,61   |

### 2.12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

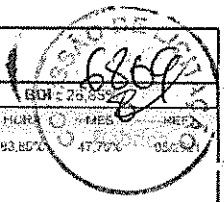
| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 15,4500        | 1,1585 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | 1,1585 |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | 1,16   |

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

| Material                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 20,5900        | 0,4118 |
| 11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,04000000  | 12,5300        | 0,5012 |
| 11724 PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | 15,4500        | 0,1854 |
| 12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"   | SEINFRA | M2   | 0,00900000  | 28,5500        | 0,2570 |
| <b>TOTAL Material:</b>             |         |      |             |                | 1,3554 |

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10488 CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 20,6500        | 2,6845 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  |  |                         |                                      |
|--|--|-------------------------|--------------------------------------|
|  | <b>OBRA:</b> Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE      | <b>DATA:</b> 23/11/2022 | BDI = 25,83%                         |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE | <b>FONTE:</b> SEINFRA   | <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO |
|  |  | <b>HORA:</b> 93,85%     | <b>MES:</b> 47,70%                   |

|                    |         |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 25,2380 |
| VALOR:             | 37,78   |

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

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10525 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)      | SEINFRA | M2   | 0,26000000  | 29,3600        | 7,5414  |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                           | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 12,5300        | 15,0360 |
| 11728 PREGO 1,2X27 (2 1/2" X 10) / APROXIMADAMENTE 14GRIN/KG | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 13,7200        | 3,4300  |
| 11845 SARRAFO DE 1"x4"                                       | SEINFRA | M    | 1,53000000  | 4,7100         | 7,2063  |
| 11915 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                          | SEINFRA | M    | 1,17000000  | 9,9500         | 11,6415 |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | 44,9552 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 16,5700        | 22,5045 |
| 10498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 20,6500        | 27,8775 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 50,3820 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 95,34   |

### 3.3.1.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10169 AÇO CA-60               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 8,2300         | 9,4645 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,9900         | 0,1998 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | 9,6643 |

| Mão de Obra                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 16,5700        | 1,1599 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 20,6500        | 1,4455 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | 2,6054 |
| VALOR:                             |         |      |             |                | 12,28  |

### 3.3.1.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10163 AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 9,4400         | 10,8560 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,9900         | 0,1998  |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | 11,0558 |

| Mão de Obra                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 16,5700        | 1,3256 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 20,6500        | 1,6520 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | 2,9776 |
| VALOR:                             |         |      |             |                | 14,04  |

### 3.3.1.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

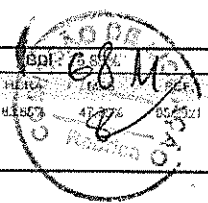
| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 9,4400         | 10,8560 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>OBRA:</b>      | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Maracá-CE |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Maracá-CE |

DATA: 23/11/2022

|         |                       |           |
|---------|-----------------------|-----------|
| FONTES: | VERBA:                | RECURSOS: |
| SEINFRA | 207,1 COM DESONERAÇÃO | 4,8503    |



### 3.3.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10882                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 22,1700        | 15,8294 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | 15,8294 |

| Material        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10157           | AÇO CA-25  | SEINFRA | KG   | 50,00000000  | 9,4500         | 567,0000 |
| 10103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINFRA | KG   | 1,20000000   | 9,9900         | 11,9880  |
| 10400           | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,22250000   | 57,1000        | 12,6988  |
| 10280           | BRITA  | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | 75,7300        | 66,4909  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG   | 327,60000000 | 0,5600         | 183,4560 |
| 11691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 0,60000000   | 12,5300        | 7,5180   |
| 11728           | PREGO 18X27 (2.1/2" X 1D) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 2,00000000   | 13,7200        | 27,4400  |
| 10210           | TABUA DE 1" DE CN. L=200CM                           | SEINFRA | M    | 0,00000000   | 0,0000         | 0,0000   |
| TOTAL Material: |  |         |      |              |                | 855,4798 |

| Mão de Obra        |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10037              | AJUDANTE         | SEINFRA | H    | 12,30000000 | 13,5700        | 205,0410 |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 4,20000000  | 20,9500        | 99,1200  |
| 10498              | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 7,50000000  | 20,5500        | 154,8750 |
| 12391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,5500        | 41,3000  |
| 12543              | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 12,00000000 | 15,4600        | 185,5200 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |      |             |                | 685,8560 |
| VALOR:             |                  |         |      |             |                | 1.467,47 |

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


| Material        |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109           | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 57,1000        | 1,0085  |
| 10441           | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 1,0900         | 2,3762  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,5600         | 1,2208  |
| 12081           | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,5800         | 17,0000 |
| TOTAL Material: |                                  |         |      |             |                | 21,6055 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,5500        | 20,6500 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,12000000  | 15,4600        | 17,3152 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 37,9652 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 59,57   |

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

| Material |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10108    | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,21000000   | 74,2700        | 15,5967  |
| 10441    | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 1,0900         | 33,7355  |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 0,5600         | 17,3320  |
| 12081    | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,5800         | 159,8000 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
|  | <b>OBRA:</b> Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE<br><b>DESCRIÇÃO:</b> Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE | <b>DATA:</b> 23/11/2022<br><b>FONTES:</b> SEINFRA 3271 COM DESONERAÇÃO | R\$ 125.812,00<br>R\$ 47.724,00<br>R\$ 252.000,00 |
|--|---|--|---|

| 3.4.2.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2) |          |         |      |             |                |         |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra   |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391   | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,6500        | 12,3900 |
| 12543   | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,4600        | 9,2760  |
| TOTAL Mão de Obra:  |          |         |      |             |                | 21,5580 |

| Serviço        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0184          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 855,4300       | 21,3858      |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | 21,3858      |
| <b>VALOR:</b>  |   |         |      |             |                | <b>43,05</b> |

| 3.4.2.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2) |  |         |    |            |         |         |
|---|--|---------|----|------------|---------|---------|
| 16508   | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 2,0200  | 16,1600 |
| 16500   | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 43,1800 | 47,4980 |
| TOTAL Material:   |  |         |    |            |         | 63,6580 |

| Mão de Obra        |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 20,6500        | 14,8680      |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 15,4600        | 11,1312      |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | 25,9992      |
| <b>VALOR:</b>      |             |         |      |             |                | <b>89,66</b> |

| 3.4.2.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2) |   |         |      |             |                |        |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10118   | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,16800000  | 3,5700         | 0,6033 |
| TOTAL Material:   |   |         |      |             |                | 0,6033 |


| Mão de Obra        |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,6500        | 4,1300      |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,4600        | 3,0920      |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | 7,2220      |
| <b>VALOR:</b>      |             |         |      |             |                | <b>7,93</b> |

| 3.4.3.1. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2) |  |         |      |             |                |        |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10801  | CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1 | SEINFRA | KG   | 2,00000000  | 3,6000         | 7,2000 |
| 11089  | EMULSÃO ADESIVA                        | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 13,8100        | 2,0715 |
| TOTAL Material:  |  |         |      |             |                | 9,2715 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,6500        | 2,0650 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 2,0650 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |   |                                       |                  |
|--|---|---------------------------------------|------------------|
|    | <b>OBRA:</b> Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE | <b>DATA:</b> 23/11/2022               | <b>BOI:</b> 2533 |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE | <b>FONTE:</b> SEINFRA   | <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM CANCELAMENTO | <b>BOI:</b> 2533 |

### 3.6.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

| Material           |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | 67,1000        | 2,4492       |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 8,75000000  | 0,5600         | 4,9056       |
| TOTAL Material:    |                  |         |      |             |                | 7,3548       |
| Mão de Obra        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,8500        | 5,1625       |
| 12543              | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,4600        | 3,8650       |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |      |             |                | 13,5275      |
| <b>VALOR:</b>      |                  |         |      |             |                | <b>21,02</b> |

### 3.6.3. C3004 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - DI DISCO (M2)

| Material           |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 16508              | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 2,0200         | 16,1600      |
| 16500              | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 43,1800        | 47,4980      |
| TOTAL Material:    |  |         |      |             |                | 63,6580      |
| Mão de Obra        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 11328              | LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,8500        | 12,3900      |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 15,4600        | 9,2760       |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |      |             |                | 21,6660      |
| <b>VALOR:</b>      |  |         |      |             |                | <b>85,32</b> |

### 3.6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

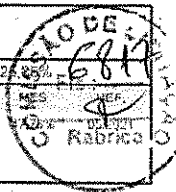
| Material           |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10118              | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,16900000  | 3,5700         | 0,6033      |
| TOTAL Material:    |   |         |      |             |                | 0,6033      |
| Mão de Obra        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 11328              | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,8500        | 4,1300      |
| 12543              | SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,4600        | 3,0920      |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |      |             |                | 7,2220      |
| <b>VALOR:</b>      |   |         |      |             |                | <b>7,83</b> |

### 3.6.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

| Material           |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11880              | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 61,7800        | 61,7800 |
| TOTAL Material:    |                            |         |      |             |                | 61,7800 |
| Mão de Obra        |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391              | PEDREIRO                   | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,8500        | 10,3250 |
| 12543              | SERVENTE                   | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,4600        | 3,8650  |
| TOTAL Mão de Obra: |                            |         |      |             |                | 14,1900 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                                      |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------------------------|
|                   | <b>OBRA:</b> Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panasui, Município de Marco-CE | <b>DATA:</b> 23/11/2022 | <b>BDI:</b> 2,85%                    |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panasui, Município de Marco-CE              | <b>FORTE:</b> SEINFRA   | <b>VERSÃO:</b> 027,1 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | <b>RECURSO:</b> 83,80%  | <b>MES:</b> 12/2022                  |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 18,5700        | 18,3370        |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 20,5500        | 22,7150        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>     |         |      |             |                | <b>41,0520</b> |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |             |                | <b>92,01</b>   |

### 3.7.3.2. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 18248 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 238,2800       | 238,2800        |
| <b>TOTAL Material:</b>        |         |      |             |                | <b>238,2800</b> |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12312 ELETRICISTA         | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,8500        | 10,3250        |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,4800        | 7,7300         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>18,0550</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>256,32</b>  |

### 3.6.1.1. C1846 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (F1)

| Material                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10108 AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3   | 0,00350000  | 74,2700        | 0,2599         |
| 10441 CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 1,0900         | 2,7250         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 0,5800         | 1,4000         |
| 10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,5600         | 1,1800         |
| 10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 1,7600         | 7,0000         |
| 11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,9500         | 4,9500         |
| 11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,5400         | 3,0800         |
| 11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,9400         | 2,9400         |
| 11073 TE PVC SOLDÁVEL 32MM                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,3100         | 3,3100         |
| 12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")     | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 2,9700         | 3,5840         |
| 12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")       | SEINFRA | M    | 6,00000000  | 5,5700         | 33,3500        |
| <b>TOTAL Material:</b>                     |         |      |             |                | <b>63,7689</b> |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10943 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 19,5700        | 60,0100         |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,2000        | 60,6000         |
| 12543 SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,4600        | 38,6500         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | <b>149,2600</b> |
| <b>VALOR:</b>               |         |      |             |                | <b>213,02</b>   |

### 3.8.1.2. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

| Material                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00070000  | 44,8900        | 0,0314 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00030000  | 38,9800        | 0,0117 |
| 12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")    | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 6,6700         | 6,7367 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ISSUO DE  
16819  
BDE 29,85%  
RES. FERREIRO 8  
RES. C/ FERREIRO 8  
05/2021

**OBRA:** Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacui, Município de Marco-CE

**DESCRIÇÃO:** Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacui, Município de Marco-CE

**DATA:** 23/11/2022

**FONTE:** SEINFRA      **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**HORA:** 83,80%      **RES. FERREIRO:** 47,70%      **RES. C/ FERREIRO:** 05/2021

**TOTAL Material:** 12,8090

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,5700        | 8,3350         |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,2000        | 10,1000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | <b>18,4350</b> |
| <b>VALOR:</b>               |         |      |             |                | <b>31,24</b>   |

### 3.8.2.3. C2554 - TUBO PVC BRANCO PRESSUO D=100MM (4) - JUNTA C/ANEL (M)

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN   | 0,33000000  | 2,5400         | 0,8382         |
| 11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                  | SEINFRA | KG   | 0,02300000  | 41,0800        | 0,9448         |
| 12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5888)      | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 10,7700        | 10,8777        |
| <b>TOTAL Material:</b>                               |         |      |             |                | <b>12,6607</b> |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,52000000  | 16,5700        | 8,6884         |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,52000000  | 20,2000        | 10,5040        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | <b>19,1924</b> |
| <b>VALOR:</b>               |         |      |             |                | <b>31,83</b>   |

### 3.8.2.4. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

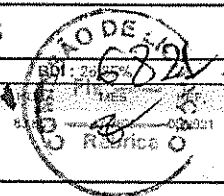
| Serviço  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) | SEINFRA | M2   | 1,78000000  | 59,5700        | 106,0348        |
| C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.- 5mm P/ PAREDE                  | SEINFRA | M2   | 1,83000000  | 6,1500         | 11,2545         |
| C1509 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 525,1800       | 21,0075         |
| C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, 10mm   | SEINFRA | M2   | 1,83000000  | 41,3800        | 75,8889         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |         |      |             |                | <b>213,9857</b> |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>213,99</b>   |


### 3.8.2.5. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10169 AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 5,27000000  | 8,2300         | 43,3721        |
| 10163 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,09000000  | 9,9900         | 0,8991         |
| 10109 AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,03300000  | 67,1000        | 2,2143         |
| 10298 CORTA   | SEINFRA | M2   | 0,04000000  | 75,2900        | 3,0116         |
| 10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,40000000  | 30,1500        | 12,0600        |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 16,00000000 | 0,5600         | 8,9600         |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,12000000  | 9,9500         | 1,1940         |
| <b>TOTAL Material:</b>                              |         |      |             |                | <b>71,7281</b> |

| Mão de Obra                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 16,5700        | 7,5582  |
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 2,42000000  | 16,5700        | 40,3414 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <b>OBRA:</b> Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE<br><b>DEFINIÇÃO:</b> Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE | <b>DATA:</b> 23/11/2022<br><b>FONTE:</b> SEINFRA<br><b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO |
|--|---|--|

|                        |  |         |    |            |          |          |
|------------------------|--|---------|----|------------|----------|----------|
| 11230                  | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 420,1000 | 420,1000 |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                       | SEINFRA | KG | 3,20000000 | 0,5600   | 1,7920   |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |    |            |          | 422,4822 |

|                           |          |              |             |                    |                       |              |
|---------------------------|----------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Mão de Obra</b>        |          | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA      | H           | 1,20000000         | 20,6500               | 24,7800      |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA      | H           | 2,00000000         | 15,4600               | 30,9200      |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |              |             |                    |                       | 55,7000      |
| <b>VALOR:</b>             |          |              |             |                    |                       | 478,18       |

### 3.9.4. C1435 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

|                        |                  |              |             |                    |                       |              |
|------------------------|------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Material</b>        |                  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10108                  | AREIA GROSSA     | SEINFRA      | M3          | 0,01000000         | 74,2700               | 0,7427       |
| 10441                  | CAL HIDRATADA    | SEINFRA      | KG          | 1,00000000         | 1,0900                | 1,0900       |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA      | KG          | 3,80000000         | 0,5800                | 2,1280       |
| 11223                  | GRADIL DE FERRO  | SEINFRA      | M2          | 1,05000000         | 98,0300               | 102,9315     |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |              |             |                    |                       | 103,8922     |

|                           |          |              |             |                    |                       |              |
|---------------------------|----------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Mão de Obra</b>        |          | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA      | H           | 1,50000000         | 20,6500               | 30,9750      |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA      | H           | 1,50000000         | 15,4600               | 23,1900      |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |              |             |                    |                       | 54,1650      |
| <b>VALOR:</b>             |          |              |             |                    |                       | 161,05       |

### 3.10.1.1. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

|                        |  |              |             |                    |                       |              |
|------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Material</b>        |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 18341                  | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | SEINFRA      | M2          | 1,00000000         | 317,8100              | 317,8100     |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |              |             |                    |                       | 317,8100     |
| <b>VALOR:</b>          |  |              |             |                    |                       | 317,81       |

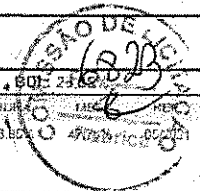
### 3.10.1.2. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

|                           |                                   |              |             |                    |                       |              |
|---------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Material</b>           |                                   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 11565                     | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA      | UN          | 4,00000000         | 0,7200                | 2,8800       |
| 11733                     | PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA     | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 18,3600               | 18,3600      |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                   |              |             |                    |                       | 21,2400      |
| <b>Mão de Obra</b>        |                                   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO           | SEINFRA      | H           | 0,40000000         | 16,6700               | 6,6680       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                   |              |             |                    |                       | 6,6680       |
| <b>VALOR:</b>             |                                   |              |             |                    |                       | 27,91        |

### 3.10.1.3. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

|                 |                                       |              |             |                    |                       |              |
|-----------------|---------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Material</b> |                                       | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 11154           | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 52,1800               | 52,1800      |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Constituição de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE

**DESCRIÇÃO:** Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE

**DATA:** 23/11/2022

**FOUNTE:** SEINFRA      **VERSÃO:** 007.1 GOV DESONERAÇÃO

| Material        |   | FOUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1516           | MASSA PARA VIDRO                          | SEINFRA | KG   | 1,50000000  | 9,5800         | 14,5200  |
| I2259           | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 234,0500       | 234,0500 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 248,5700 |

| Mão de Obra        |          | FOUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0037              | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,6700        | 8,3350  |
| I1530              | MONTADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,6500        | 10,3250 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 18,6600 |

**VALOR:** 267,23

### 3.10.2.3. C4826 - VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

| Material        |  | FOUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I9140           | VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESURA | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 601,6700       | 601,6700 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 601,6700 |

**VALOR:** 601,67

### 3.10.2.4. I6219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)

| Material        |   | FOUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I6219           | TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 10,6500        | 10,6500 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 10,6500 |

**VALOR:** 10,65

### 3.11.1. C1203 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| Material        |                             | FOUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1347           | LIXA PARA MADEIRAMASSA      | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,5500         | 0,2200 |
| I1512           | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG   | 0,70000000  | 3,2500         | 2,2750 |
| TOTAL Material: |                             |         |      |             |                | 2,4950 |

| Mão de Obra        |                    | FOUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 16,6700        | 3,3340 |
| I2395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,6500        | 6,1950 |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |      |             |                | 9,5290 |

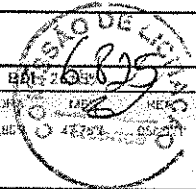
**VALOR:** 11,78


### 3.11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| Material        |                                    | FOUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1490           | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 12,0100        | 1,4412 |
| I1347           | LIXA PARA MADEIRAMASSA             | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,5500         | 0,1375 |
| I2095           | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 21,1200        | 3,5904 |
| TOTAL Material: |                                    |         |      |             |                | 5,1691 |

| Mão de Obra |                    | FOUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,6700        | 5,8345 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  |   |                                      |                          |
|--|---|--------------------------------------|--------------------------|
|    | <b>OBRA:</b> Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacá, Município de Maracá-CE | <b>DATA:</b> 23/11/2022              | <b>R\$:</b> 20.500,00    |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacá, Município de Maracá-CE | <b>FORTE:</b> SEINFRA   | <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO | <b>INDICADOR:</b> 43,22% |

|                           |          |         |   |            |         |          |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|----------|
| 11530                     | MONTADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,5500 | 81,9500  |
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,5500 | 61,9500  |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,4600 | 46,3800  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |   |            |         | 170,2800 |

| Serviço               | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|
| C0830                 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 0,01250000     | 523,4400      |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |         |             |                | 5,5430        |
| <b>VALOR:</b>         |  |         |             |                | <b>346,73</b> |

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

| Material               | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10101                  | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 20,5900 |
| 11691                  | PONTALETE / BARRILE DE 3"x3" | SEINFRA | M           | 0,04000000     | 12,5300 |
| 11724                  | PREGO                        | SEINFRA | KG          | 0,01200000     | 15,4500 |
| 12429                  | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"   | SEINFRA | M2          | 0,00900000     | 28,5500 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                              |         |             |                | 1,3554  |

| Mão de Obra               | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10498                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,13000000     | 20,5500     |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 0,13000000     | 15,4500     |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |             |                | 4,5943      |
| <b>VALOR:</b>             |             |         |             |                | <b>6,05</b> |

### 4.1.3. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

| Equipamento Custo Horário               | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 10779                                   | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00300000     | 237,4900 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |         |             |                | 0,1425   |

| Mão de Obra               | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,00300000     | 15,4500     |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | 0,0454      |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | <b>0,19</b> |

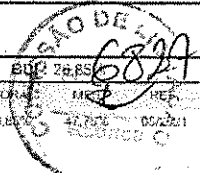
### 4.1.4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| Mão de Obra               | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 20,5500      |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 15,4600      |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | 52,5750      |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | <b>52,58</b> |

### 4.1.5. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA DE TERRAS CERÂMICAS (M2)

| Mão de Obra               | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,05000000     | 20,5500 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | 1,2390  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  |   |                                      |                                 |
|--|---|--------------------------------------|---------------------------------|
|  | <b>OBRA:</b> Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE | <b>DATA:</b> 23/11/2022              | BOM 26,85                       |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE | <b>FONTES:</b> SEINFRA  | <b>VENSAO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO | <b>HONORARIO:</b> 41,76% 052321 |

|                 |          |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | 235,0841 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 15,4800        | 154,8000 |

|                    |          |
|--------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra: | 154,8000 |
|--------------------|----------|

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 389,68 |
|--------|--------|

### 4.3.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | 67,1000        | 2,4482 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 8,76000000  | 0,5600         | 4,9056 |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | 7,3538 |

| Mão de Obra    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,8500        | 5,1825 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,55000000  | 15,4800        | 8,5030 |

|                    |         |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 13,6855 |
|--------------------|---------|

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 21,02 |
|--------|-------|

### 4.4.1.1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

| Equipamento Custo Horário        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)     | SEINFRA | H    | 0,85000000  | 0,0500         | 0,0510 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |         |      |             |                | 0,0510 |

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 10183 AÇO CA-50  | SEINFRA | KG   | 33,50000000  | 9,4400         | 316,2400   |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINFRA | KG   | 0,59000000   | 9,9900         | 5,8941     |
| 10108 AREIA GROSSA   | SEINFRA | M3   | 0,50000000   | 74,2700        | 37,1350    |
| 10260 BARRA  | SEINFRA | M3   | 0,15000000   | 73,7300        | 11,0595    |
| 10441 CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 7,29000000   | 1,0900         | 7,9352     |
| 10528 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)    | SEINFRA | M2   | 3,30000000   | 29,3900        | 96,9870    |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG   | 112,00000000 | 0,5600         | 62,7200    |
| 10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 1,80000000   | 7,3100         | 13,1580    |
| 11061 ELETRODOS  | SEINFRA | KG   | 0,85000000   | 18,7900        | 15,9680    |
| 11109 ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,10000000   | 24,8400        | 27,3240    |
| 11332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR                       | SEINFRA | M2   | 4,35000000   | 50,5900        | 220,0665   |
| 11345 LIXA PARA FERRO                                      | SEINFRA | UN   | 2,10000000   | 1,5800         | 3,3280     |
| 11805 PEDRISCO   | SEINFRA | M3   | 0,38000000   | 73,4600        | 27,9148    |
| 11729 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,45000000   | 13,7200        | 6,1740     |
| 11846 SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 2,25000000   | 4,7100         | 10,5975    |
| 12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")                | SEINFRA | M    | 11,00000000  | 87,5100        | 963,7100   |
| 12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")                    | SEINFRA | M    | 10,50000000  | 117,9000       | 1.237,9500 |
| 12293 ZARCÃO   | SEINFRA | L    | 0,85000000   | 22,4400        | 19,0740    |
| TOTAL Material:  |         |      |              |                | 3.083,3929 |

| Mão de Obra                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 2,34000000  | 15,5700        | 36,6075 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

BDI: 8,85%
   
 FURTO: 0,00%
   
 RES: 0,00%
   
 ME: 0,00%
   
 05/2021

|  |  |                         |                                      |
|--|--|-------------------------|--------------------------------------|
|  | <b>OBRA:</b> Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panazul, Município de Marco-CE      | <b>DATA:</b> 23/11/2022 |                                      |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panazul, Município de Marco-CE | <b>FONTE:</b> SEINFRA   | <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO |

| Item                      | Descrição   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|---------------------------|-------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10496                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,70000000   | 20,6500        | 14,4550       |
| 12591                     | PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 0,30000000   | 20,6500        | 6,1950        |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,10000000   | 15,4800        | 17,0080       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |      |              |                | 37,6580       |
| <b>VALOR:</b>             |             |         |      |              |                | <b>110,85</b> |

### 4.4.1.4. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

| Material               | Fonte            | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |        |
|------------------------|------------------|---------|--------------|----------------|---------|--------|
| 11858                  | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L            | 0,19000000     | 13,2400 | 2,5158 |
| 12079                  | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG           | 0,51000000     | 7,5800  | 3,8658 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |              |                | 6,3816  |        |

| Mão de Obra               | Fonte              | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |        |
|---------------------------|--------------------|---------|--------------|----------------|--------------|--------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H            | 0,20000000     | 15,5700      | 3,3340 |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H            | 0,30000000     | 20,6500      | 6,1950 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |         |              |                | 9,5290       |        |
| <b>VALOR:</b>             |                    |         |              |                | <b>15,91</b> |        |

### 4.4.1.5. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

| Material               | Fonte                 | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |          |
|------------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|----------|----------|
| 10109                  | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3           | 0,16850000     | 57,1900  | 11,3054  |
| 10441                  | CAL HIDRATADA         | SEINFRA | KG           | 17,80000000    | 1,0500   | 19,5197  |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG           | 31,04800000    | 0,5600   | 17,3669  |
| 11600                  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3           | 0,13800000     | 65,8800  | 9,0911   |
| 12032                  | TIJOLO MACIÇO COMUM   | SEINFRA | UN           | 174,80000000   | 0,5800   | 101,4420 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                       |         |              |                | 158,7151 |          |

| Mão de Obra               | Fonte    | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |         |
|---------------------------|----------|---------|--------------|----------------|---------------|---------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H            | 3,35000000     | 20,6500       | 79,7090 |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H            | 6,32000000     | 15,4800       | 97,7072 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |              |                | 177,4162      |         |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |              |                | <b>336,13</b> |         |

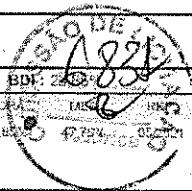
### 4.4.1.6. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

| Material               | Fonte                                       | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |         |
|------------------------|---|---------|--------------|----------------|---------|---------|
| 10108                  | AREIA GROSSA                                | SEINFRA | M3           | 0,00400000     | 74,2700 | 0,2971  |
| 10301                  | BUCHA PLÁSTICA 6MM                          | SEINFRA | UN           | 3,00000000     | 0,2000  | 0,6000  |
| 10539                  | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | SEINFRA | M            | 0,75000000     | 21,0500 | 15,7875 |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                            | SEINFRA | KG           | 1,00000000     | 0,5600  | 0,5600  |
| 11100                  | ESMALTE SINTÉTICO                           | SEINFRA | L            | 0,02000000     | 24,3400 | 1,9872  |
| 11582                  | PARAFUSO N.12X25MM                          | SEINFRA | UN           | 3,00000000     | 0,5200  | 1,5600  |
| 12793                  | 7 Adrão                                     | SEINFRA | L            | 0,07000000     | 22,4400 | 1,5708  |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |              |                | 22,5526 |         |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|-------|------|--------------|----------------|-------|
|             |       |      |              |                |       |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                                      |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------------------------|
|                   | <b>DBRA:</b> Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE | <b>DATA:</b> 23/11/2022 | <b>BDI:</b> 20,00%                   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE              | <b>FORTE:</b> SEINFRA   | <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO |

|                        |   |         |    |            |         |         |
|------------------------|---|---------|----|------------|---------|---------|
| C3251                  | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M  | 1,00000000 | 38,1500 | 38,1500 |
| C2784                  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 40,9700 | 0,8194  |
| <b>TOTAL Serviços:</b> |   |         |    |            |         | 38,5202 |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |    |            |         | 50,94   |

### 4.4.1.10. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

| Material               | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I1225                  | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2          | 0,90000000     | 5,7420  |
| I2077                  | TERRA VEGETAL                | SEINFRA | M3          | 0,07500000     | 7,9875  |
| <b>TOTAL Material:</b> |                              |         |             |                | 13,7295 |

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0037                     | AJUDANTE | SEINFRA | H           | 0,20780000     | 3,4640 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | 3,4640 |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | 17,19  |

### 4.4.1.11. C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

|                        |                                 |         |    |              |          |          |
|------------------------|---------------------------------|---------|----|--------------|----------|----------|
| I0153                  | AÇO CA-50                       | SEINFRA | KG | 14,50000000  | 9,4400   | 136,8800 |
| I0103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG         | SEINFRA | KG | 0,45000000   | 9,9800   | 4,4955   |
| I0108                  | AREIA GROSSA                    | SEINFRA | M3 | 0,16000000   | 74,2700  | 13,6832  |
| I0280                  | BRITA                           | SEINFRA | M3 | 0,18800000   | 75,7300  | 14,0358  |
| I0111                  | SAL GROSSO                      | SEINFRA | KG | 12,00000000  | 1,0000   | 12,0000  |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                | SEINFRA | KG | 85,00000000  | 0,5800   | 47,8000  |
| I1100                  | ESMALTE SINTETICO               | SEINFRA | L  | 1,35000000   | 24,8400  | 33,5340  |
| I1222                  | GRADE DE FERRO                  | SEINFRA | M2 | 0,80000000   | 98,0300  | 88,8180  |
| I1345                  | LIXA PARA FERRO                 | SEINFRA | UN | 0,50000000   | 1,5800   | 0,8400   |
| I2082                  | TIJOLO MACIÇO COMUM             | SEINFRA | UN | 119,50000000 | 0,5800   | 68,3100  |
| I2098                  | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | SEINFRA | KG | 2,50000000   | 3,1300   | 7,8250   |
| I2293                  | ZARCÃO                          | SEINFRA | L  | 1,50000000   | 22,4400  | 33,6600  |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                 |         |    |              | 588,1319 |          |

| Mão de Obra               | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I0045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 15,8700  | 25,0050  |
| I2391                     | PEDREIRO           | SEINFRA | H           | 10,50000000    | 20,8500  | 216,8250 |
| I2543                     | SERVENTE           | SEINFRA | H           | 12,00000000    | 15,4600  | 185,5200 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |         |             |                | 427,3500 |          |
| <b>VALOR:</b>             |                    |         |             |                | 1.015,48 |          |

### 4.4.1.12. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

| Material               | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I7947                  | ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO | SEINFRA | M3xMÊ       | 1,00000000     | 2,2800 | 2,2800 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                       |         |             |                | 2,2800 |        |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ISSUE DE  
**6833**  
BDI: 26,85%  
TAXES: 47,70%  
TOTAL: 74,55%

**OBRA:** Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacui, Município de Marco-CE

**DESCRIÇÃO:** Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacui, Município de Marco-CE

DATA: 23/11/2022

SEINFRA 027 COM DESONERAÇÃO 83,00% 47,70% 0,00%

### 4.4.3.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Equipamento Custo Horário        |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10705                            | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 133,8600       | 4,6851 |
| 10725                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 41,8400        | 1,4644 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |      |             |                | 6,1495 |

| Mão de Obra |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,05000000  | 15,4800        | 16,2330 |
| VALOR:      |          |         |      |             |                | 22,38   |

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

| Equipamento Custo Horário        |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10582                            | BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 22,1700        | 15,8294 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | 15,8294 |

| Material        |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109           | AREJA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,36690000   | 67,1000        | 58,1690  |
| 10280           | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 75,7300        | 47,4827  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | 0,5600         | 195,4400 |
| 11605           | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 73,4500        | 15,3531  |
| TOTAL Material: |                  |         |      |              |                | 316,4448 |

| Mão de Obra        |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 15,4800        | 92,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 92,7600 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 425,03  |

### 3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

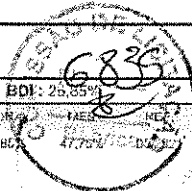
| Material        |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10163           | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 9,4400         | 10,8560 |
| 10103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,9900         | 0,1998  |
| TOTAL Material: |                         |         |      |             |                | 11,0558 |

| Mão de Obra        |                              | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 15,8700        | 1,3335 |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 28,5500        | 1,6520 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |      |             |                | 2,9855 |
| VALOR:             |                              |         |      |             |                | 14,04  |

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

| Material |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10526    | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)     | SEINFRA | M2   | 0,29000000  | 29,3800        | 7,6414  |
| 11691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                          | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 12,5300        | 15,0360 |
| 11728    | PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 192UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 13,7200        | 3,4300  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  |  |                         |                                      |
|--|--|-------------------------|--------------------------------------|
|  | <b>OBRA:</b> Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacui, Município de Marco-CE      | <b>DATA:</b> 23/11/2022 | <b>BDI:</b> 26,85%                   |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacui, Município de Marco-CE | <b>FONTE:</b> SEINFRA   | <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO |
|  |  | <b>HORA:</b> 93,80      | <b>FAE:</b> 47,75%                   |

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| <b>TOTAL OUTROS:</b> | 344,31        |
| <b>VALOR:</b>        | <b>344,31</b> |

### 4.4.3.10. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | 67,1000        | 2,4492  |
| 10905 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 14,58000000 | 0,5600         | 8,1548  |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |             |                | 10,6040 |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,6500        | 5,1625  |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,55000000  | 15,4800        | 8,5030  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | 13,6655 |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>24,28</b> |
|---------------|--------------|

### 4.4.3.11. -- C1280 (M2)

| OUTROS               | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| - C1280              |       | M2   | 1,00000000  | 18,25          | 18,25 |
| <b>TOTAL OUTROS:</b> |       |      |             |                | 18,25 |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>18,25</b> |
|---------------|--------------|

### 4.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 15,4500        | 1,1595 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | 1,1595 |

|               |             |
|---------------|-------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>1,16</b> |
|---------------|-------------|



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                   |   |                         |                        |
|-------------------|---|-------------------------|------------------------|
| <b>DBRA:</b>      | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacul, Município de Marco-CE. | <b>DATA:</b> 22/11/2022 | <b>BDI:</b> 25,85%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacul, Município de Marco-CE. | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>         |
|                   |   | SBC                     | 202208 - Faturada      |
|                   |   | SEINFRA                 | 202111 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | SICRO                   | 201811 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | SICRO                   | 202207 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | SINAPI                  | 202010 COM DESONERAÇÃO |
|                   |   | <b>HORA</b>             | <b>HORA %</b>          |
|                   |   | 112,75%                 | 83,85%                 |
|                   |   | 47,76%                  | 88,81%                 |
|                   |   | 19,23%                  | 93,55%                 |
|                   |   | 47,76%                  | 47,76%                 |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÊS %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECUNCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | REINCUIS                     | 5,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,87         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,48        | 2,77        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

**CARTA PROPOSTA DE PREÇOS**

14

A  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

Prezados(as) Senhores(as),

Pela presente declaro inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93, e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições da modalidade Tomada de Preços Nº 2031101/2022.

Declaro ainda que, após a emissão dos documentos relativos à habilitação preliminar, não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada licitação.

Assumo o compromisso de bem e fielmente executar/fornecer os serviços cotados abaixo, caso seja vencedor da presente licitação.

Objeto: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI), no Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE.

Data de Abertura: 23-11-2022 | Hora da Abertura: 08:00:00

Valor Global da Proposta: R\$ 1.116.793,68 - Um Milhão Cento e Dezesseis Mil Setecentos e Noventa e Três reais e Sessenta e Oito centavos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Renan Claudino Melo, portador do CPF nº 027.764.853-01 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo estipulado pela Administração, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos. Atenciosamente,

**Identificação da Licitante:**

PROPONENTE: MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI

ENDEREÇO: Av. John Sanford, nº 2297, Bairro Cidade Dr. José Euclides Ferreira Gomes Júnior Município de Sobral-Ceará, CEP 62.031-305

CNPJ nº. 11.952.190/0001-63

FONE: (88) 3111-3213 / E-MAIL: [milleniumce@hotmail.com](mailto:milleniumce@hotmail.com)

**Identificação do Representante Legal:**

RESPONSÁVEL LEGAL: Renan Claudino Melo

CARGO: Proprietário Administrador CPF nº. 027.764.853-01

Atenciosamente,

Sobral-CE, 21 de novembro de 2022.

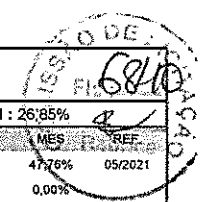
MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI  
Renan Claudino Melo  
Proprietário - Administrador  
CPF: 027.764.853-01

Jose Euclides Ferreira Gomes Junior  
Engenheiro Civil  
CREA 9264D





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| OBRA:      | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI). | DATA : 23/11/2022   | BDI : 26,85% |        |      |     |      |         |       |                 |        |        |            |         |  |       |       |
|------------|---|---|--------------|--------|------|-----|------|---------|-------|-----------------|--------|--------|------------|---------|--|-------|-------|
| LOCAL:     | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE          | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTES       | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 | COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | Composição | PRÓPRIA |  | 0,00% | 0,00% |
| FONTES     | VERSÃO  | HORA  | MES          | REF.   |      |     |      |         |       |                 |        |        |            |         |  |       |       |
| SEINFRA    | 027.1   | COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% |      |     |      |         |       |                 |        |        |            |         |  |       |       |
| Composição | PRÓPRIA   |   | 0,00%        | 0,00%  |      |     |      |         |       |                 |        |        |            |         |  |       |       |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.                      |   |              |        |      |     |      |         |       |                 |        |        |            |         |  |       |       |

| ITEM         | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTES  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|--------------|--|--|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| <b>1</b>     | <b>SALAS 01 À 04, SECRETARIA E BIBLIOTECA</b>                        |  |         |      |            |                    | <b>460.002,02</b> |
| <b>1.1</b>   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |  |         |      |            |                    | <b>1.849,33</b>   |
| 1.1.1        | C1630  | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO   | SEINFRA | M2   | 323,31     | 5,72               | 1.849,33          |
| <b>1.2</b>   | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |  |         |      |            |                    | <b>20.705,34</b>  |
| 1.2.1        | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3   | 86,79      | 38,74              | 3.362,24          |
| 1.2.2        | C2920  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | SEINFRA | M3   | 14,68      | 21,17              | 310,78            |
| 1.2.3        | C0330  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO   | SEINFRA | M3   | 193,99     | 87,80              | 17.032,32         |
| <b>1.3</b>   | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>  |  |         |      |            |                    | <b>104.662,95</b> |
| <b>1.3.1</b> | <b>SAPATAS - VIGAS - PILARES</b>                                     |  |         |      |            |                    | <b>76.162,45</b>  |
| 1.3.1.1      | C1611  | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM  | SEINFRA | M2   | 53,44      | 35,73              | 1.909,41          |
| 1.3.1.2      | C1399  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X   | SEINFRA | M2   | 292,48     | 90,16              | 26.370,00         |
| 1.3.1.3      | C0217  | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm  | SEINFRA | KG   | 660,45     | 11,61              | 7.667,82          |
| 1.4          | C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG   | 1.656,10   | 13,28              | 21.993,01         |
| 1.3.1.5      | C0215  | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm  | SEINFRA | KG   | 187,90     | 14,08              | 2.645,63          |
| 1.3.1.6      | C0843  | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3   | 38,74      | 402,08             | 15.576,58         |
| <b>1.3.2</b> | <b>CONCRETO ARMADO - LAJES</b>                                       |  |         |      |            |                    | <b>26.917,45</b>  |
| 1.3.2.1      | C4419  | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m  | SEINFRA | M2   | 271,40     | 99,18              | 26.917,45         |
| <b>1.3.3</b> | <b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>                       |  |         |      |            |                    | <b>1.583,05</b>   |
| 1.3.3.1      | C2666  | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO  | SEINFRA | M3   | 1,01       | 1.567,38           | 1.583,05          |
| <b>1.4</b>   | <b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b> |  |         |      |            |                    | <b>119.468,91</b> |
| <b>1.4.1</b> | <b>SISTEMA DE VERDAÇÃO VERTICAL</b>                                  |  |         |      |            |                    | <b>31.321,84</b>  |
| 1.4.1.1      | C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)   | SEINFRA | M2   | 331,15     | 56,25              | 18.627,19         |
| 1.4.1.2      | C0074  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm  | SEINFRA | M2   | 19,25      | 98,54              | 1.896,90          |
| 1.4.1.3      | C0056  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)   | SEINFRA | M3   | 15,48      | 513,86             | 7.954,55          |
| 1.4.1.4      | C1869  | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm   | SEINFRA | M    | 35,50      | 80,09              | 2.843,20          |
| <b>1.4.2</b> | <b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>                             |  |         |      |            |                    | <b>86.838,20</b>  |
| 1.4.2.1      | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE  | SEINFRA | M2   | 1.185,16   | 5,82               | 6.897,63          |
| 1.4.2.2      | C3023  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2   | 342,66     | 36,67              | 12.565,34         |
| 1.4.2.3      | C3028  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2   | 842,50     | 40,71              | 34.298,18         |
| 1.4.2.4      | C4445  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE  | SEINFRA | M2   | 358,87     | 84,77              | 30.421,41         |
| 1.4.2.5      | C1123  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)                                  | SEINFRA | M2   | 358,87     | 7,40               | 2.655,64          |
| <b>1.4.3</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>   |  |         |      |            |                    | <b>1.308,87</b>   |
| 1.4.3.1      | C1461  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 | SEINFRA | M2   | 122,21     | 10,71              | 1.308,87          |
| <b>1.5</b>   | <b>SISTEMA DE COBERTURAS</b>   |  |         |      |            |                    | <b>75.446,71</b>  |
| 1.5.1        | C4466  | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)   | SEINFRA | M2   | 363,64     | 202,62             | 73.680,74         |
| 1.5.2        | C4463  | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA  | SEINFRA | M    | 2,70       | 24,95              | 67,37             |
| 1.5.3        | C0387  | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL   | SEINFRA | M    | 48,10      | 11,22              | 539,68            |
| 1.5.4        | C4464  | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA   | SEINFRA | M    | 22,97      | 11,19              | 257,03            |
| 1.5.5        | C2249  | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm  | SEINFRA | M    | 16,62      | 31,99              | 531,67            |
| 1.5.6        | C0661  | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm   | SEINFRA | M    | 5,40       | 68,56              | 370,22            |
| <b>1.6</b>   | <b>PISOS</b>   |  |         |      |            |                    | <b>41.810,97</b>  |
| 1.6.1        | C0837  | CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO   | SEINFRA | M3   | 21,03      | 368,58             | 7.751,24          |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|          |   |                   |                       |        |       |         |
|----------|---|-------------------|-----------------------|--------|-------|---------|
| OBRA:    | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI). | DATA : 23/11/2022 | BDI : 26,85%          |        |       |         |
| LOCAL:   | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE          | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 4,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.                      | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%  | 0,00% |         |

| ITEM    | CÓDIGO                                 | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|---------|--|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 1.6.2   | C2180                                  | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm   | SEINFRA | M2   | 300,42     | 19,88              | 5.972,35         |
| 1.6.3   | C3001                                  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                            | SEINFRA | M2   | 300,42     | 80,68              | 24.237,89        |
| 1.6.4   | C1123                                  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)            | SEINFRA | M2   | 300,42     | 7,40               | 2.223,11         |
| 1.6.5   | C2284                                  | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm   | SEINFRA | M    | 9,70       | 74,10              | 718,77           |
| 1.6.6   | C1367                                  | FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm   | SEINFRA | M    | 39,53      | 22,96              | 907,61           |
| 1.7     | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>           |  |         |      |            |                    | <b>41.975,91</b> |
| 1.7.1   | <b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>          |  |         |      |            |                    | <b>2.404,62</b>  |
| 1.7.1.1 | C2068                                  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 291,84             | 291,84           |
| 1.7.1.2 | C4203                                  | MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 2.112,78           | 2.112,78         |
| 1.7.2   | <b>PONTO ELÉTRICO</b>                  |  |         |      |            |                    | <b>30.937,19</b> |
| 1.7.2.1 | C1947                                  | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT   | 106,00     | 215,77             | 22.871,62        |
| 1.7.2.2 | C0540                                  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   | SEINFRA | M    | 347,26     | 5,76               | 2.000,22         |
| 1.7.2.3 | C0524                                  | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | SEINFRA | M    | 71,15      | 10,40              | 739,96           |
| 1.7.2.4 | C0534                                  | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2   | SEINFRA | M    | 224,95     | 7,00               | 1.574,65         |
| 1.7.2.5 | C1184                                  | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA   | SEINFRA | M    | 26,20      | 14,23              | 372,83           |
| 1.7.2.6 | C1198                                  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")   | SEINFRA | M    | 94,64      | 25,17              | 2.382,09         |
| 1.7.2.7 | C1949                                  | PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT   | 6,00       | 165,97             | 995,82           |
| 1.7.3   | <b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>            |  |         |      |            |                    | <b>7.864,31</b>  |
| 1.7.3.1 | C4412                                  | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO              | SEINFRA | UN   | 12,00      | 172,91             | 2.074,92         |
| 1.7.3.2 | C1637                                  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W  | SEINFRA | UN   | 37,00      | 77,56              | 2.869,72         |
| 1.7.3.3 | C4106                                  | ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO | SEINFRA | UN   | 5,00       | 196,11             | 980,55           |
| 1.7.3.4 | C4394                                  | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA  | SEINFRA | UN   | 8,00       | 242,39             | 1.939,12         |
| 1.7.4   | <b>ATERRAMENTO QUADRO LOCAL</b>        |  |         |      |            |                    | <b>769,79</b>    |
| 1.7.4.1 | C0327                                  | ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS   | SEINFRA | CJ   | 1,00       | 769,79             | 769,79           |
| 1.8     | <b>INSTALAÇÕES GERAIS</b>              |  |         |      |            |                    | <b>13.264,14</b> |
| 1       | <b>INSTALAÇÕES DE AR-CONDICIONADOS</b> |  |         |      |            |                    | <b>3.292,10</b>  |
| 1.8.1.1 | C4777                                  | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA                   | SEINFRA | M    | 35,00      | 38,03              | 1.331,05         |
| 1.8.1.2 | C4779                                  | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA                   | SEINFRA | M    | 35,00      | 56,03              | 1.961,05         |
| 1.8.2   | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>         |  |         |      |            |                    | <b>2.350,66</b>  |
| 1.8.2.1 | C1948                                  | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT   | 8,00       | 201,41             | 1.611,28         |
| 1.8.2.2 | C2617                                  | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")   | SEINFRA | M    | 14,07      | 10,95              | 154,07           |
| 1.8.2.3 | C2167                                  | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 86,26              | 172,52           |
| 1.8.2.4 | C3442                                  | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 412,79             | 412,79           |
| 1.8.3   | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>          |  |         |      |            |                    | <b>7.621,38</b>  |
| 1.8.3.1 | C1950                                  | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT   | 16,00      | 181,64             | 2.906,24         |
| 1.8.3.2 | C2594                                  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS  | SEINFRA | M    | 13,71      | 30,41              | 412,81           |
| 1.8.3.3 | C4923                                  | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 29,54              | 59,08            |
| 1.8.3.4 | C3738                                  | INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)   | SEINFRA | UN   | 2,00       | 49,64              | 99,28            |
| 1.8.3.5 | C4838                                  | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA                          | SEINFRA | UN   | 1,00       | 202,21             | 202,21           |
| 1.8.3.6 | C2299                                  | TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA   | SEINFRA | M2   | 0,36       | 187,00             | 67,32            |
| 1.8.3.7 | C2832                                  | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 3.874,44           | 3.874,44         |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI).

**DATA:** 23/11/2022

**BDI:** 26,85%

**LOCAL:** Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE

| FONTES     | VERSÃO                | HORA   | MES    | REF     |
|------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
| Composição | PRÓPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |         |

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.

| ITEM          | CÓDIGO                              | DESCRIÇÃO  | FONTES  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|---------------|-------------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| <b>1.9</b>    | <b>LOUÇAS E METAIS</b>              |  |         |      |            |                    | <b>3.637,76</b>   |
| 1.9.1         | C1151                               | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 65,39              | 130,78            |
| 1.9.2         | C0348                               | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA   | SEINFRA | UN   | 2,00       | 696,93             | 1.393,86          |
| 1.9.3         | C2504                               | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 104,06             | 208,12            |
| 1.9.4         | C4825                               | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS   | SEINFRA | UN   | 2,00       | 49,57              | 99,14             |
| 1.9.5         | C3513                               | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 95,89              | 191,78            |
| 1.9.6         | C3996                               | BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS   | SEINFRA | CJ   | 2,00       | 807,04             | 1.614,08          |
| <b>1.10</b>   | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>       |  |         |      |            |                    | <b>17.042,30</b>  |
| <b>1.10.1</b> | <b>PORTAS</b>                       |  |         |      |            |                    | <b>8.534,94</b>   |
| 1.10.1.1      | C4517                               | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | SEINFRA | M2   | 20,12      | 300,55             | 6.047,07          |
| 1.10.1.2      | C1868                               | PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)   | SEINFRA | UN   | 2,00       | 39,09              | 78,18             |
| 1.10.1.3      | C2031                               | PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA  | SEINFRA | UN   | 11,00      | 26,39              | 290,29            |
| 1.10.1.4      | C1360                               | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA  | SEINFRA | UN   | 10,00      | 119,93             | 1.199,30          |
| 1.10.1.5      | C4588                               | DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)  | SEINFRA | UN   | 33,00      | 23,16              | 764,28            |
| 1.10.1.6      | C4578                               | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm                                      | SEINFRA | M2   | 0,72       | 216,42             | 155,82            |
| <b>1.10.2</b> | <b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>          |  |         |      |            |                    | <b>8.507,36</b>   |
| 1.10.2.1      | C4513                               | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2   | 17,63      | 229,84             | 4.052,08          |
| 1.10.2.2      | C4949                               | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO  | SEINFRA | M2   | 17,63      | 252,71             | 4.455,28          |
| <b>1.11</b>   | <b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>       |  |         |      |            |                    | <b>19.782,06</b>  |
| 1.11.1        | C1208                               | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA  | SEINFRA | M2   | 242,88     | 11,14              | 2.705,68          |
| 1.11.2        | C1615                               | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA  | SEINFRA | M2   | 242,88     | 18,22              | 4.425,27          |
| 1.11.3        | C2462                               | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS   | SEINFRA | M2   | 510,10     | 15,05              | 7.677,01          |
| 1.11.4        | C2232                               | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA   | SEINFRA | M2   | 89,52      | 39,29              | 3.517,24          |
| 1.11.5        | C2667                               | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | SEINFRA | M2   | 71,24      | 20,45              | 1.456,86          |
| <b>1.12</b>   | <b>LIMPEZA</b>                      |  |         |      |            |                    | <b>355,64</b>     |
| 1.12.1        | C3447                               | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA | M2   | 323,31     | 1,10               | 355,64            |
|               | <b>W.C MASCULINO E W.C FEMININO</b> |  |         |      |            |                    | <b>140.716,13</b> |
| <b>2.1</b>    | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>        |  |         |      |            |                    | <b>332,56</b>     |
| 2.1.1         | C1630                               | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO   | SEINFRA | M2   | 58,14      | 5,72               | 332,56            |
| <b>2.2</b>    | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>           |  |         |      |            |                    | <b>3.837,80</b>   |
| 2.2.1         | C2784                               | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3   | 18,38      | 38,74              | 712,04            |
| 2.2.2         | C2920                               | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | SEINFRA | M3   | 2,99       | 21,17              | 63,30             |
| 2.2.3         | C0330                               | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO   | SEINFRA | M3   | 34,88      | 87,80              | 3.062,46          |
| <b>2.3</b>    | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>       |  |         |      |            |                    | <b>20.436,43</b>  |
| <b>2.3.1</b>  | <b>SAPATAS - VIGAS - PILARES</b>    |  |         |      |            |                    | <b>15.986,58</b>  |
| 2.3.1.1       | C1611                               | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM  | SEINFRA | M2   | 13,59      | 35,73              | 485,57            |
| 2.3.1.2       | C1399                               | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X  | SEINFRA | M2   | 61,92      | 90,16              | 5.582,71          |
| 2.3.1.3       | C0217                               | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm  | SEINFRA | KG   | 133,00     | 11,61              | 1.544,13          |
| 2.3.1.4       | C0216                               | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG   | 328,00     | 13,28              | 4.355,84          |
| 2.3.1.5       | C0215                               | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm  | SEINFRA | KG   | 47,80      | 14,08              | 673,02            |
| 2.3.1.6       | C0843                               | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3   | 8,32       | 402,08             | 3.345,31          |
| <b>2.3.2</b>  | <b>CONCRETO ARMADO - LAJES</b>      |  |         |      |            |                    | <b>4.261,76</b>   |
| 2.3.2.1       | C4419                               | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m  | SEINFRA | M2   | 42,97      | 99,18              | 4.261,76          |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MISSO DE L...  
R\$ 6.812

|          |   |                   |                       |        |        |         |
|----------|---|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI). | DATA : 23/11/2022 | BDJ : 26,85%          |        |        |         |
| LOCAL:   | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE          | FONTE             | VERSÃO                | HORA   | COMES  | REF     |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.                      | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
|          |   | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |         |

| ITEM    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|--------|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 2.3.3   |        | CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS  |         |      |            |                    | 188,09          |
| 2.3.3.1 | C2666  | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO  | SEINFRA | M3   | 0,12       | 1.567,38           | 188,09          |
| 2.4     |        | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO  |         |      |            |                    | 45.313,70       |
| 2.4.1   |        | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL  |         |      |            |                    | 21.472,69       |
| 2.4.1.1 | C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)   | SEINFRA | M2   | 104,40     | 56,25              | 5.872,50        |
| 2.4.1.2 | C0056  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)   | SEINFRA | M3   | 4,88       | 513,86             | 2.507,64        |
| 2.4.1.3 | C4096  | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm   | SEINFRA | M2   | 28,33      | 450,61             | 12.765,78       |
| 2.4.1.4 | C1869  | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm   | SEINFRA | M    | 4,08       | 80,09              | 326,77          |
| 2.4.2   |        | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS  |         |      |            |                    | 23.428,14       |
| 2.4.2.1 | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE  | SEINFRA | M2   | 260,50     | 5,82               | 1.516,11        |
| 2.4.2.2 | C3023  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2   | 128,30     | 36,67              | 4.704,76        |
| 2.4.2.3 | C3028  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2   | 132,20     | 40,71              | 5.381,86        |
| 2.4.2.4 | C4445  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE  | SEINFRA | M2   | 128,30     | 84,77              | 10.875,99       |
| 2.4.2.5 | C1123  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)                                  | SEINFRA | M2   | 128,30     | 7,40               | 949,42          |
| 2.4.3   |        | IMPERMEABILIZAÇÃO  |         |      |            |                    | 412,87          |
| 2.4.3.1 | C1461  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 | SEINFRA | M2   | 38,55      | 10,71              | 412,87          |
| 2.5     |        | SISTEMA DE COBERTURAS  |         |      |            |                    | 17.693,30       |
| 2.5.1   | C4466  | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)   | SEINFRA | M2   | 85,28      | 202,62             | 17.279,43       |
| 2.5.2   | C0387  | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL   | SEINFRA | M    | 9,55       | 11,22              | 107,15          |
| 2.5.3   | C4464  | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA   | SEINFRA | M    | 27,41      | 11,19              | 306,72          |
| 2.6     |        | PISOS  |         |      |            |                    | 7.589,46        |
| 2.6.1   | C0837  | CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO   | SEINFRA | M3   | 3,90       | 368,58             | 1.437,46        |
| 2.6.2   | C2180  | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm   | SEINFRA | M2   | 55,68      | 19,88              | 1.106,92        |
| 2.6.3   | C3001  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO  | SEINFRA | M2   | 55,68      | 80,68              | 4.492,26        |
| 4       | C1123  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)                                  | SEINFRA | M2   | 55,68      | 7,40               | 412,03          |
| 2.6.5   | C2284  | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm   | SEINFRA | M    | 1,90       | 74,10              | 140,79          |
| 2.7     |        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  |         |      |            |                    | 4.463,37        |
| 2.7.1   |        | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO   |         |      |            |                    | 238,44          |
| 2.7.1.1 | C2087  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 238,44             | 238,44          |
| 2.7.2   |        | PONTO ELÉTRICO   |         |      |            |                    | 2.805,01        |
| 2.7.2.1 | C1947  | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT   | 13,00      | 215,77             | 2.805,01        |
| 2.7.3   |        | ILUMINAÇÃO E TOMADAS   |         |      |            |                    | 1.419,92        |
| 2.7.3.1 | C1637  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W  | SEINFRA | UN   | 7,00       | 77,56              | 542,92          |
| 2.7.3.2 | C4106  | ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO                       | SEINFRA | UN   | 2,00       | 196,11             | 392,22          |
| 2.7.3.3 | C4394  | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 242,39             | 484,78          |
| 2.8     |        | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS   |         |      |            |                    | 16.388,21       |
| 2.8.1   |        | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS  |         |      |            |                    | 7.301,01        |
| 2.8.1.1 | C1948  | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT   | 30,00      | 201,41             | 6.042,30        |
| 2.8.1.2 | C2617  | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")   | SEINFRA | M    | 23,80      | 10,95              | 260,61          |
| 2.8.1.3 | C2167  | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 86,26              | 172,52          |
| 2.8.1.4 | C3442  | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 412,79             | 825,58          |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|          |   |                   |                       |        |        |         |
|----------|---|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI). | DATA : 23/11/2022 | BD) : 26,85%          |        |        |         |
| LOCAL:   | Distrito da Panacul, Município de Marco-CE          | VERSIÃO           | HORA                  | MES    | REF.   |         |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.                      | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
|          |   | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |         |

| ITEM          | CÓDIGO                                | DESCRIÇÃO  | FORTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|---------------|---------------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| <b>2.8.2</b>  | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>         |  |         |      |            |                    | <b>9.087,20</b>   |
| 2.8.2.1       | C1950                                 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT   | 22,00      | 181,64             | 3.996,08          |
| 2.8.2.2       | C4923                                 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)  | SEINFRA | UN   | 4,00       | 29,54              | 118,16            |
| 2.8.2.3       | C3738                                 | INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)                                   | SEINFRA | UN   | 2,00       | 49,64              | 99,28             |
| 2.8.2.4       | C4838                                 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA                 | SEINFRA | UN   | 9,00       | 202,21             | 1.819,89          |
| 2.8.2.5       | C2594                                 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS  | SEINFRA | M    | 23,95      | 30,11              | 721,13            |
| 2.8.2.6       | C2600                                 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")   | SEINFRA | M    | 29,58      | 47,25              | 1.397,66          |
| 2.8.2.7       | C2299                                 | TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA   | SEINFRA | M2   | 5,00       | 187,00             | 935,00            |
| <b>2.9</b>    | <b>LOUÇAS E METAIS</b>                |  |         |      |            |                    | <b>12.338,16</b>  |
| 2.9.1         | C1151                                 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)  | SEINFRA | UN   | 10,00      | 65,39              | 653,90            |
| 2.9.2         | C3247                                 | BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA  | SEINFRA | UN   | 10,00      | 441,32             | 4.413,20          |
| 2.9.3         | C4825                                 | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS   | SEINFRA | UN   | 2,00       | 49,57              | 99,14             |
| 2.9.4         | C3513                                 | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO  | SEINFRA | UN   | 4,00       | 95,89              | 383,56            |
| 2.9.5         | C0986                                 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS  | SEINFRA | UN   | 6,00       | 365,30             | 2.191,80          |
| 2.9.6         | C2504                                 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA  | SEINFRA | UN   | 3,00       | 104,06             | 312,18            |
| 2.9.7         | C0357                                 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)  | SEINFRA | M2   | 3,70       | 452,20             | 1.673,14          |
| 2.9.8         | C1898                                 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S  | SEINFRA | M    | 9,60       | 212,04             | 2.035,58          |
| 2.9.9         | C1436                                 | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS   | SEINFRA | M2   | 3,78       | 152,29             | 575,66            |
| <b>2.10</b>   | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>         |  |         |      |            |                    | <b>9.407,83</b>   |
| <b>2.10.1</b> | <b>PORTAS</b>                         |  |         |      |            |                    | <b>8.442,73</b>   |
| 2.10.1.1      | C4517                                 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | SEINFRA | M2   | 18,18      | 300,55             | 5.464,00          |
| 2.10.1.2      | C2031                                 | PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 26,39              | 52,78             |
| 2.10.1.3      | C1360                                 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 119,93             | 239,86            |
| 2.10.1.4      | C4553                                 | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO   | SEINFRA | UN   | 10,00      | 85,21              | 852,10            |
| 2.10.1.5      | C4588                                 | DOBRIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)  | SEINFRA | UN   | 6,00       | 23,16              | 138,96            |
| 2.10.1.6      | C4552                                 | DOBRIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO  | SEINFRA | UN   | 20,00      | 83,02              | 1.660,40          |
| 2.10.1.7      | C4578                                 | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm                                      | SEINFRA | M2   | 0,16       | 216,42             | 34,63             |
| <b>2.10.2</b> | <b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>            |  |         |      |            |                    | <b>965,10</b>     |
| 2.10.2.1      | C4513                                 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2   | 2,00       | 229,84             | 459,68            |
| 2.10.2.2      | C4949                                 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO  | SEINFRA | M2   | 2,00       | 252,71             | 505,42            |
| <b>2.11</b>   | <b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>         |  |         |      |            |                    | <b>2.851,36</b>   |
| 2.11.1        | C1208                                 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA  | SEINFRA | M2   | 35,14      | 11,14              | 391,46            |
| 2.11.2        | C1615                                 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA  | SEINFRA | M2   | 35,14      | 18,22              | 640,25            |
| 2.11.3        | C2462                                 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS   | SEINFRA | M2   | 97,06      | 15,05              | 1.460,75          |
| 2.11.4        | C2667                                 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | SEINFRA | M2   | 17,55      | 20,45              | 358,90            |
| <b>2.12</b>   | <b>LIMPEZA</b>                        |  |         |      |            |                    | <b>63,95</b>      |
| 2.12.1        | C3447                                 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA | M2   | 58,14      | 1,10               | 63,95             |
| <b>3</b>      | <b>COZINHA, DEPÓSITO E REFEITÓRIO</b> |  |         |      |            |                    | <b>137.827,17</b> |
| <b>3.1</b>    | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>          |  |         |      |            |                    | <b>652,14</b>     |
| 3.1.1         | C1630                                 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO   | SEINFRA | M2   | 114,01     | 5,72               | 652,14            |
| <b>3.2</b>    | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>             |  |         |      |            |                    | <b>6.907,80</b>   |
| 3.2.1         | C2784                                 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3   | 21,41      | 38,74              | 829,42            |
| 3.2.2         | C2920                                 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | SEINFRA | M3   | 3,40       | 21,17              | 71,98             |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 684/2021

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



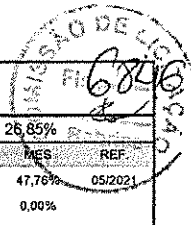
|                 |   |                         |   |
|-----------------|---|-------------------------|---|
| <b>OBRA:</b>    | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI). | <b>DATA:</b> 23/11/2022 | <b>BDI:</b> 26,85%                          |
| <b>LOCAL:</b>   | Distrito de Panacui, Município de Marco-CE          | <b>FONTES:</b>          | <b>VERGÃO:</b>                              |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.                      | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO                       |
|                 |   | Composição              | PROPRIA                                     |
|                 |   |                         | HORA: 83,85%<br>MES: 47,76%<br>REF: 05/2021 |
|                 |   |                         | 0,00% 0,00%                                 |

| ITEM         | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTES  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|--------------|--|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 3.2.3        | C0330  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO  | SEINFRA | M3   | 68,41      | 87,80              | 6.006,40         |
| <b>3.3</b>   | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>  |   |         |      |            |                    | <b>25.967,84</b> |
| <b>3.3.1</b> | <b>SAPATAS - VIGAS - PILARES</b>                                     |   |         |      |            |                    | <b>21.389,82</b> |
| 3.3.1.1      | C1611  | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM   | SEINFRA | M2   | 14,61      | 35,73              | 522,02           |
| 3.3.1.2      | C1399  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X  | SEINFRA | M2   | 81,24      | 90,16              | 7.324,60         |
| 3.3.1.3      | C0217  | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm   | SEINFRA | KG   | 177,10     | 11,61              | 2.056,13         |
| 3.3.1.4      | C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG   | 483,70     | 13,28              | 6.423,54         |
| 3.3.1.5      | C0215  | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm   | SEINFRA | KG   | 47,50      | 14,08              | 668,80           |
| 3.3.1.6      | C0843  | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA | M3   | 10,93      | 402,08             | 4.394,73         |
| <b>3.3.2</b> | <b>CONCRETO ARMADO - LAJES</b>                                       |   |         |      |            |                    | <b>4.248,87</b>  |
| 3.3.2.1      | C4419  | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m   | SEINFRA | M2   | 42,84      | 99,18              | 4.248,87         |
| <b>3.3.3</b> | <b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>                       |   |         |      |            |                    | <b>329,15</b>    |
| 3.3.3.1      | C2666  | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO   | SEINFRA | M3   | 0,21       | 1.567,38           | 329,15           |
| <b>3.4</b>   | <b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b> |   |         |      |            |                    | <b>25.388,56</b> |
| <b>3.4.1</b> | <b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>                                   |   |         |      |            |                    | <b>8.226,39</b>  |
| 3.4.1.1      | C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)  | SEINFRA | M2   | 92,89      | 56,25              | 5.225,06         |
| 3.4.1.2      | C0056  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)  | SEINFRA | M3   | 4,89       | 513,86             | 2.512,78         |
| 3.4.1.3      | C1869  | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm  | SEINFRA | M    | 6,10       | 80,09              | 488,55           |
| <b>3.4.2</b> | <b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>                             |   |         |      |            |                    | <b>16.748,44</b> |
| 3.4.2.1      | C0776  | CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE  | SEINFRA | M2   | 222,29     | 5,82               | 1.293,73         |
| 3.4.2.2      | C3023  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M2   | 72,68      | 36,67              | 2.665,18         |
| 3.4.2.3      | C3028  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M2   | 149,61     | 40,71              | 6.090,62         |
| 3.4.2.4      | C4445  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE   | SEINFRA | M2   | 72,68      | 84,77              | 6.161,08         |
| 3.4.2.5      | C1123  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)                                 | SEINFRA | M2   | 72,68      | 7,40               | 537,83           |
| <b>3.4.3</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>   |   |         |      |            |                    | <b>413,73</b>    |
| 3.4.3.1      | C1461  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃO DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 | SEINFRA | M2   | 38,63      | 10,71              | 413,73           |
| <b>3.5</b>   | <b>SISTEMA DE COBERTURAS</b>   |   |         |      |            |                    | <b>33.173,19</b> |
| 3.5.1        | C4466  | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)  | SEINFRA | M2   | 160,79     | 202,62             | 32.579,27        |
| 3.5.2        | C0387  | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL  | SEINFRA | M    | 17,12      | 11,22              | 192,09           |
| 3.5.3        | C4464  | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA  | SEINFRA | M    | 35,91      | 11,19              | 401,83           |
| <b>3.6</b>   | <b>PISOS</b>   |   |         |      |            |                    | <b>16.015,41</b> |
| 3.6.1        | C0837  | CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO  | SEINFRA | M3   | 8,23       | 368,58             | 3.033,41         |
| 3.6.2        | C2180  | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm  | SEINFRA | M2   | 117,64     | 19,88              | 2.338,68         |
| 3.6.3        | C3001  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO   | SEINFRA | M2   | 117,64     | 80,68              | 9.491,20         |
| 3.6.4        | C1123  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)                                 | SEINFRA | M2   | 117,64     | 7,40               | 870,54           |
| 3.6.5        | C2284  | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm  | SEINFRA | M    | 3,80       | 74,10              | 281,58           |
| <b>3.7</b>   | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |   |         |      |            |                    | <b>7.574,20</b>  |
| <b>3.7.1</b> | <b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>  |   |         |      |            |                    | <b>238,44</b>    |
| 3.7.1.1      | C2067  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 238,44             | 238,44           |
| <b>3.7.2</b> | <b>PONTO ELÉTRICO</b>  |   |         |      |            |                    | <b>5.610,02</b>  |
| 3.7.2.1      | C1947  | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT   | 26,00      | 215,77             | 5.610,02         |





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                 |   |                               |              |
|-----------------|---|-------------------------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>    | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI). | DATA : 23/11/2022             | BDI : 26,85% |
| <b>LOCAL:</b>   | Distrito de Panacul, Município de Marco-CE          | <b>VERSIÃO</b>                | <b>HORA</b>  |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.                      | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | MES 83,85%   |
|                 |   | Composição                    | REF. 47,76%  |
|                 |   |                               | 05/2021      |
|                 |   |                               | 0,00%        |
|                 |   |                               | 0,00%        |

| ITEM          | CÓDIGO                                    | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|---------------|---|--|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| <b>3.7.3</b>  | <b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>               |  |         |      |            |                    | <b>1.725,74</b>   |
| 3.7.3.1       | C1637                                     | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W  | SEINFRA | UN   | 16,00      | 77,56              | 1.240,96          |
| 3.7.3.2       | C4394                                     | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 242,39             | 484,78            |
| <b>3.8</b>    | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS</b> |  |         |      |            |                    | <b>8.248,22</b>   |
| <b>3.8.1</b>  | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>            |  |         |      |            |                    | <b>2.326,00</b>   |
| 3.8.1.1       | C1948                                     | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT   | 9,00       | 201,41             | 1.812,69          |
| 3.8.1.2       | C2617                                     | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")   | SEINFRA | M    | 39,00      | 10,95              | 427,05            |
| 3.8.1.3       | C2167                                     | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 86,26              | 86,26             |
| <b>3.8.2</b>  | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>             |  |         |      |            |                    | <b>5.922,22</b>   |
| 3.8.2.1       | C1950                                     | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT   | 7,00       | 181,64             | 1.271,48          |
| 3.8.2.2       | C4923                                     | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 29,54              | 59,08             |
| 3.8.2.3       | C2594                                     | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS  | SEINFRA | M    | 61,32      | 30,11              | 1.846,35          |
| 3.8.2.4       | C4838                                     | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPAS               | SEINFRA | UN   | 6,00       | 202,21             | 1.213,26          |
| 3.8.2.5       | C2299                                     | TAMPAS DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA  | SEINFRA | M2   | 1,08       | 187,00             | 201,96            |
| 3.8.2.6       | C2600                                     | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")   | SEINFRA | M    | 28,15      | 47,25              | 1.330,09          |
| <b>3.9</b>    | <b>LOUÇAS E METAIS</b>                    |  |         |      |            |                    | <b>2.891,52</b>   |
| 3.9.1         | C2504                                     | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA  | SEINFRA | UN   | 3,00       | 104,06             | 312,18            |
| 3.9.2         | C0985                                     | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA  | SEINFRA | UN   | 3,00       | 310,55             | 931,65            |
| 3.9.3         | C0357                                     | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)  | SEINFRA | M2   | 3,28       | 452,20             | 1.483,22          |
| 3.9.4         | C1436                                     | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS   | SEINFRA | M2   | 1,08       | 152,29             | 164,47            |
| <b>3.10</b>   | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>             |  |         |      |            |                    | <b>6.602,35</b>   |
| <b>3.10.1</b> | <b>PORTAS</b>                             |  |         |      |            |                    | <b>3.204,61</b>   |
| 3.10.1.1      | C4517                                     | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | SEINFRA | M2   | 7,56       | 300,55             | 2.272,16          |
| 3.10.1.2      | C2031                                     | PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA  | SEINFRA | UN   | 4,00       | 26,39              | 105,56            |
| 3.10.1.3      | C1360                                     | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA  | SEINFRA | UN   | 4,00       | 119,93             | 479,72            |
| 3.10.1.4      | C4588                                     | DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)  | SEINFRA | UN   | 12,00      | 23,16              | 277,92            |
| 3.10.1.5      | C4578                                     | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm                                      | SEINFRA | M2   | 0,32       | 216,42             | 69,25             |
| <b>3.10.2</b> | <b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>                |  |         |      |            |                    | <b>3.397,74</b>   |
| 3.10.2.1      | C4513                                     | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2   | 4,94       | 229,84             | 1.135,41          |
| 3.10.2.2      | C4949                                     | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO  | SEINFRA | M2   | 1,75       | 252,71             | 442,24            |
| 3.10.2.3      | C4826                                     | VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)                                   | SEINFRA | M2   | 3,19       | 568,98             | 1.815,05          |
| 3.10.2.4      | I6219                                     | TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm  | SEINFRA | M2   | 0,50       | 10,07              | 5,04              |
| <b>3.11</b>   | <b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>             |  |         |      |            |                    | <b>4.280,53</b>   |
| 3.11.1        | C1208                                     | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA  | SEINFRA | M2   | 46,20      | 11,14              | 514,67            |
| 3.11.2        | C1615                                     | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA  | SEINFRA | M2   | 46,20      | 18,22              | 841,76            |
| 3.11.3        | C2462                                     | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS   | SEINFRA | M2   | 129,11     | 15,05              | 1.943,11          |
| 3.11.4        | C2667                                     | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | SEINFRA | M2   | 47,97      | 20,45              | 980,99            |
| <b>3.12</b>   | <b>LIMPEZA</b>                            |  |         |      |            |                    | <b>125,41</b>     |
| 3.12.1        | C3447                                     | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA | M2   | 114,01     | 1,10               | 125,41            |
| <b>4</b>      | <b>URBANIZAÇÃO</b>                        |  |         |      |            |                    | <b>141.859,63</b> |
| <b>4.1</b>    | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>              |  |         |      |            |                    | <b>27.790,54</b>  |
| 4.1.1         | C4541                                     | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER  | SEINFRA | M2   | 10,00      | 327,88             | 3.278,80          |
| 4.1.2         | C1630                                     | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO   | SEINFRA | M2   | 261,91     | 5,72               | 1.498,13          |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

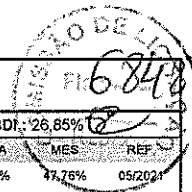
6897  
FILE

|                 |   |                               |              |
|-----------------|---|-------------------------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>    | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI). | DATA : 23/11/2022             | BDI : 26,85% |
| <b>LOCAL:</b>   | Distrito de Panacul, Município de Marco-CE          | <b>VERSAO</b>                 | <b>HORA</b>  |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.                      | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       |
|                 |   | Composição                    | 0,00%        |
|                 |   | PROPRIA                       | 0,00%        |
|                 |   |                               | 05/2021      |

| ITEM         | CÓDIGO                                     | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|--------------|--|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 4.1.3        | C4919                                      | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS  | SEINFRA | M2   | 757,30     | 0,18               | 136,31           |
| 4.1.4        | C1043                                      | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO   | SEINFRA | M3   | 79,13      | 49,71              | 3.933,55         |
| 4.1.5        | C1045                                      | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS   | SEINFRA | M2   | 312,48     | 9,94               | 3.106,05         |
| 4.1.6        | C1065                                      | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2   | 316,65     | 23,20              | 7.346,28         |
| 4.1.7        | C2530                                      | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 10KM   | SEINFRA | M3   | 142,04     | 27,07              | 3.845,02         |
| 4.1.8        | I0735                                      | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)  | SEINFRA | H    | 24,00      | 193,60             | 4.646,40         |
| <b>4.2</b>   | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                  |   |         |      |            |                    | <b>13.797,77</b> |
| 4.2.1        | C0330                                      | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO  | SEINFRA | M3   | 157,15     | 87,80              | 13.797,77        |
| <b>4.3</b>   | <b>PISOS</b>                               |   |         |      |            |                    | <b>1.547,06</b>  |
| 4.3.1        | C0837                                      | CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO  | SEINFRA | M3   | 2,37       | 368,58             | 873,53           |
| 4.3.2        | C2180                                      | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm  | SEINFRA | M2   | 33,88      | 19,88              | 673,53           |
| <b>4.4</b>   | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>             |   |         |      |            |                    | <b>98.436,16</b> |
| <b>4.4.1</b> | <b>GERAL</b>                               |   |         |      |            |                    | <b>40.958,24</b> |
| 4.4.1.1      | C0864                                      | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 3.505,21           | 3.505,21         |
| 4.4.1.2      | C3440                                      | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO  | SEINFRA | M    | 26,79      | 265,82             | 7.121,32         |
| 4.4.1.3      | C0773                                      | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO  | SEINFRA | M2   | 8,25       | 104,82             | 864,77           |
| 4.4.1.4      | C2462                                      | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS  | SEINFRA | M2   | 361,68     | 15,05              | 5.443,28         |
| 4.4.1.5      | C1803                                      | MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES   | SEINFRA | M2   | 16,50      | 318,10             | 5.248,65         |
| 4.4.1.6      | C1620                                      | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM   | SEINFRA | UN   | 15,00      | 78,78              | 1.181,70         |
| 4.4.1.7      | C2860                                      | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA   | SEINFRA | M3   | 10,39      | 99,78              | 1.036,71         |
| 4.4.1.8      | C5028                                      | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | SEINFRA | M2   | 98,18      | 38,57              | 3.786,80         |
| 4.4.1.9      | C0366                                      | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)  | SEINFRA | M    | 42,54      | 48,18              | 2.049,58         |
| 4.4.1.10     | C1430                                      | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO   | SEINFRA | M2   | 81,49      | 16,26              | 1.325,03         |
| 4.4.1.11     | C0729                                      | CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 959,80             | 959,80           |
| 4.4.1.12     | C4125                                      | LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO  | SEINFRA | M3   | 720,00     | 6,06               | 4.363,20         |
| 4.4.1.13     | C1271                                      | LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES   | SEINFRA | M2   | 1.071,63   | 3,80               | 4.072,19         |
| <b>4.4.2</b> | <b>ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b> |   |         |      |            |                    | <b>15.949,79</b> |
| 4.4.2.1      | C4725                                      | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M    | 33,00      | 335,42             | 11.068,86        |
| 4.4.2.2      | C4557                                      | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | SEINFRA | M2   | 10,50      | 464,85             | 4.880,93         |
| <b>4.4.3</b> | <b>GARAGEM</b>                             |   |         |      |            |                    | <b>41.528,13</b> |
| 4.4.3.1      | C2789                                      | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m  | SEINFRA | M3   | 11,52      | 6,99               | 80,52            |
| 4.4.3.2      | C2920                                      | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA   | SEINFRA | M3   | 0,19       | 21,17              | 4,02             |
| 4.4.3.3      | C0843                                      | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA | M3   | 4,00       | 402,08             | 1.608,32         |
| 4.4.3.4      | C0216                                      | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG   | 300,00     | 13,28              | 3.984,00         |
| 4.4.3.5      | C1399                                      | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X  | SEINFRA | M2   | 32,00      | 90,16              | 2.885,12         |
| 4.4.3.6      | C3522                                      | PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm   | SEINFRA | M    | 30,00      | 94,89              | 2.846,70         |
| 4.4.3.7      | C1336                                      | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)   | SEINFRA | M2   | 133,00     | 104,20             | 13.858,60        |
| 4.4.3.8      | C4462                                      | TELHA CERÂMICA  | SEINFRA | M2   | 133,00     | 59,66              | 7.934,78         |
| 4.4.3.9      | C0837                                      | CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO  | SEINFRA | M3   | 7,56       | 368,58             | 2.786,46         |
| 4.4.3.10     | C2181                                      | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm  | SEINFRA | M2   | 108,00     | 22,96              | 2.479,68         |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|          |   |            |                       |      |        |     |        |      |         |
|----------|---|------------|-----------------------|------|--------|-----|--------|------|---------|
| OBRA:    | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI). | DATA :     | 23/11/2022            | BDI: | 26,85% |     |        |      |         |
| LOCAL:   | Distrito de Panacuf, Município de Marco-CE          | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | 83,85% | MES | 47,75% | REF. | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.                      | Composição | PRÓPRIA               |      | 0,00%  |     | 0,00%  |      |         |

| ITEM     | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                    | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|---------|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 4.4.3.11 | C1280   | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2   | 157,00     | 19,49              | 3.059,93        |
| 4.5      | LIMPEZA |  |         |      |            |                    | 288,10          |
| 4.5.1    | C3447   | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA           | SEINFRA | M2   | 261,91     | 1,10               | 288,10          |

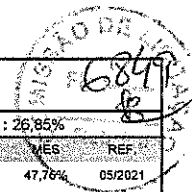
VALOR BDI TOTAL: 236.388,73  
VALOR ORÇAMENTO: 880.404,96  
VALOR TOTAL: 1.116.793,68

Um Milhão Cento e Dezesseis Mil Setecentos e Noventa e Três reais e Sessenta e Oito centavos

MILLENIO SERVIÇOS EIRELI  
*Renan Claudino Melo*  
Proprietário - Administrador  
CPF: 027.764.853-01

*Jose Teixeira Peixoto Junior*  
Engenheiro Civil  
CREA 9264D

*[Handwritten signatures]*



### RESUMO DO ORÇAMENTO

|                    |          |   |                   |                       |              |        |
|--------------------|----------|---|-------------------|-----------------------|--------------|--------|
| <b>M</b> Millenium | OBRA:    | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI). | DATA : 23/11/2022 |                       | BDI : 26,85% |        |
|                    | LOCAL:   | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE          | FORTE             | VERSÃO                | HORA         | MES    |
|                    | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.                      | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% |
|                    |          |   | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                              | PREÇO TOTAL      | %                 |
|--------|--|------------------|-------------------|
| 1      | SALAS 01 À 04, SECRETARIA E BIBLIOTECA | 460.002,02       | 41,19             |
| 2      | W.C MASCULINO E W.C FEMININO           | 140.716,13       | 12,60             |
| 3      | COZINHA, DEPÓSITO E REFEITÓRIO         | 137.827,17       | 12,34             |
| 4      | URBANIZAÇÃO                            | 141.859,63       | 12,70             |
| 6      | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)  | 236.388,73       | 21,17             |
|        |  | VALOR BDI TOTAL: | 236.388,73 100,00 |
|        |  | VALOR ORÇAMENTO: | 880.404,95        |
|        |  | VALOR TOTAL:     | 1.116.793,68      |

Um Milhão Cento e Dezesseis Mil Setecentos e Noventa e Três reais e Sessenta e Oito centavos

**MILLENIO SERVIÇOS EIRELI**  
*Renan Claudino Melo*  
 Proprietário - Administrador  
 CPF: 027.764.853-01

*Jose Ferreira Peixoto Junior*  
 Engenheiro Civil  
 CREA 9264D

REGISTRO DE PREÇOS  
0250  
05/2021

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |          |   |                   |                       |               |
|---|----------|---|-------------------|-----------------------|---------------|
|   | OBRA:    | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI). | DATA : 23/11/2022 |                       | BDI : 26,85%  |
|   | LOCAL:   | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE          | FORTE             | VERSÃO                | HORA          |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.                      | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% |
|   |          |   | REF               | 05/2021               |               |
|   |          |   | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00% 0,00%   |

**C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

| Material                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 19,4700        | 0,3894 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,04000000  | 11,8500        | 0,4740 |
| I1724 PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | 14,6100        | 0,1753 |
| I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"   | SEINFRA | M2   | 0,00900000  | 27,0000        | 0,2430 |
| TOTAL Material:                    |         |      |             |                | 1,2817 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0498 CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 0,12220000  | 20,7700        | 2,5381 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,12220000  | 15,5500        | 1,9002 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 4,4383 |

**VALOR: 5,72**

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

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,49100000  | 15,5500        | 38,7351 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 38,7351 |

**VALOR: 38,74**

**C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

| Equipamento Custo Horário                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 126,6900       | 4,4342 |
| I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 39,6300        | 1,3871 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                 |         |      |             |                | 5,8213 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,98700000  | 15,5500        | 15,3479 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 15,3479 |

**VALOR: 21,17**

**C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO (M3)**

| Material             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 57,2300        | 62,9530 |
| TOTAL Material:      |         |      |             |                | 62,9530 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,59800000  | 15,5500        | 24,8489 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 24,8489 |

**VALOR: 87,80**

**C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

| Equipamento Custo Horário           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03600000  | 20,9800        | 0,7553 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |   |                   |                       |       |       |         |
|----------|---|-------------------|-----------------------|-------|-------|---------|
| OBRA:    | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI). | DATA : 23/11/2022 | BDI : 26,85%          |       |       |         |
| LOCAL:   | Distrito de Panacui, Município de Marco-CE          | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA  | MES   | REF:    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.                      | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00% | 0,00% | 05/2021 |

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,7553 |
|----------------------------------|--------|

| Material        | FORNTE           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,03320000     | 63,4500 | 2,1065 |
| I0280           | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,04400000     | 71,6200 | 3,1513 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 11,00000000    | 0,5300  | 5,8300 |
| TOTAL Material: |                  |         |             |                | 11,0878 |        |

| Mão de Obra        | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,37600000     | 20,7700 | 7,8095  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,03400000     | 15,5500 | 16,0787 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 23,8882 |         |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 35,73 |
|--------|-------|

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

| Material        | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0526           | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA | M2          | 0,26000000     | 27,8000 | 7,2280  |
| I1691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 1,20000000     | 11,8500 | 14,2200 |
| I1728           | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,25000000     | 12,9700 | 3,2425  |
| I1846           | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M           | 1,53000000     | 4,4600  | 6,8238  |
| I1916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M           | 1,17000000     | 9,4100  | 11,0097 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | 42,5240 |         |

| Mão de Obra        | FORNTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,26900000     | 16,7700 | 21,2811 |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 1,26900000     | 20,7700 | 26,3571 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 47,6382 |         |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 90,16 |
|--------|-------|

## C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| Material        | FORNTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0169           | AÇO CA-60               | SEINFRA | KG          | 1,15000000     | 7,7800 | 8,9470 |
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 9,4500 | 0,1890 |
| TOTAL Material: |                         |         |             |                | 9,1360 |        |

| Mão de Obra        | FORNTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,06580000     | 16,7700 | 1,1035 |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,06580000     | 20,7700 | 1,3667 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |             |                | 2,4702  |        |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 11,61 |
|--------|-------|

## C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Material        | FORNTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0163           | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG          | 1,15000000     | 8,9300  | 10,2695 |
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 9,4500  | 0,1890  |
| TOTAL Material: |                         |         |             |                | 10,4585 |         |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
6859

| OBRA:    | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI). | DATA : 23/11/2022  | BDI : 26,85%  |         |       |       |      |         |                       |        |        |         |
|----------|---|--|---|---------|-------|-------|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| LOCAL:   | Distrito de Panacul, Município de Marco-CE          | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> </table> | FORTE   | VERSÃO  | HORA  | MES   | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| FORTE    | VERSÃO  | HORA   | MES   | REF.    |       |       |      |         |                       |        |        |         |
| SEINFRA  | 027.1 COM DESONERAÇÃO                               | 83,85%   | 47,76%  | 05/2021 |       |       |      |         |                       |        |        |         |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.                      | Composição   | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |      |         |                       |        |        |         |
| PRÓPRIA  | 0,00%   | 0,00%  |   |         |       |       |      |         |                       |        |        |         |

| Mão de Obra        |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07520000  | 16,7700        | 1,2611 |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07520000  | 20,7700        | 1,5619 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |      |             |                | 2,8230 |
| VALOR:             |                              |         |      |             |                | 13,28  |

| C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG) |                         |         |      |             |                |         |
|--|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material   |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10163  | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 8,9300         | 10,2695 |
| 10103  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 9,4500         | 0,2835  |
| TOTAL Material:                                      |                         |         |      |             |                | 10,5530 |

| Mão de Obra        |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,09400000  | 16,7700        | 1,5764 |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,09400000  | 20,7700        | 1,9524 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |      |             |                | 3,5288 |
| VALOR:             |                              |         |      |             |                | 14,08  |

| C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) |                               |         |      |             |                |         |
|--|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Equipamento Custo Horário  |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10682  | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 20,9800        | 14,9797 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                 |                               |         |      |             |                | 14,9797 |

| Material        |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | 63,4500        | 55,0048  |
| 10280           | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 71,6200        | 44,9057  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | 0,5300         | 184,9700 |
| 11605           | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 69,4700        | 14,5192  |
| TOTAL Material: |                  |         |      |              |                | 299,3997 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 5,64000000  | 15,5500        | 87,7020 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 87,7020 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 402,08  |

| C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2) |   |         |      |             |                |         |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material   |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10169  | AÇO CA-60   | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | 7,7800         | 5,7572  |
| 18266  | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 37,6100        | 37,6100 |
| 11691  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                  | SEINFRA | M    | 1,30000000  | 11,8500        | 15,4050 |
| 11728  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)          | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 12,9700        | 0,3891  |
| 11846  | SARRAFO DE 1"X4"  | SEINFRA | M    | 0,97000000  | 4,4600         | 4,3262  |
| 11916  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                 | SEINFRA | M    | 0,65000000  | 9,4100         | 6,1165  |
| TOTAL Material:  |   |         |      |             |                | 69,6040 |
| Mão de Obra  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6853  
MUNICÍPIO DE MARCO

|                 |   |                         |                       |
|-----------------|---|-------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>    | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI). | <b>DATA:</b> 23/11/2022 | <b>BDI:</b> 26,85%    |
| <b>LOCAL:</b>   | Distrito de Panacul, Município de Marco-CE          | <b>FCNTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>        |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.                      | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
|                 |   | Composição              | PROPRIA               |
|                 |   |                         | HORA                  |
|                 |   |                         | MES                   |
|                 |   |                         | REF.                  |
|                 |   |                         | 05/2021               |
|                 |   |                         | 83,85%                |
|                 |   |                         | 47,76%                |
|                 |   |                         | 0,00%                 |
|                 |   |                         | 0,00%                 |

|                           |          |         |   |            |         |         |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,32900000 | 20,7700 | 6,8333  |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32900000 | 15,5500 | 5,1160  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |   |            |         | 11,9493 |

| Serviço               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| C0840                 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 0,03000000     | 372,8700 | 11,1861 |
| C1603                 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3          | 0,03000000     | 214,5600 | 6,4368  |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |             |                | 17,6229  |         |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |             |                | 99,18    |         |

### C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento Custo Horário               | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|---|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0882                                   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,71400000     | 20,9800 | 14,9797 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                               |         |             |                | 14,9797 |         |

| Material               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I0157                  | AÇO CA-25  | SEINFRA | KG          | 60,00000000    | 8,9400   | 536,4000 |
| I0103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINFRA | KG          | 1,20000000     | 9,4500   | 11,3400  |
| I0109                  | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3          | 0,62350000     | 63,4500  | 39,5611  |
| I0280                  | BRITA  | SEINFRA | M3          | 0,87800000     | 71,6200  | 62,8824  |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG          | 327,60000000   | 0,5300   | 173,6280 |
| I1691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 0,60000000     | 11,8500  | 7,1100   |
| I1728                  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG          | 2,00000000     | 12,9700  | 25,9400  |
| I1916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M           | 5,00000000     | 9,4100   | 47,0500  |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                | 903,9115 |          |

| Mão de Obra               | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I0037                     | AJUDANTE         | SEINFRA | H           | 11,56200000    | 16,7700  | 193,8947 |
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 4,51200000     | 20,7700  | 93,7142  |
| I0498                     | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H           | 7,05000000     | 20,7700  | 146,4285 |
| I2391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 1,88000000     | 20,7700  | 39,0476  |
| I2543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 11,28000000    | 15,5500  | 175,4040 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                  |         |             |                | 648,4890 |          |
| <b>VALOR:</b>             |                  |         |             |                | 1.567,38 |          |

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

| Material               | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0109                  | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3          | 0,01500000     | 63,4500 | 0,9519  |
| I0441                  | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG          | 2,18000000     | 1,0300  | 2,2454  |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG          | 2,18000000     | 0,5300  | 1,1554  |
| I2081                  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN          | 25,00000000    | 0,6400  | 16,0000 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                  |         |             |                | 20,3526 |         |

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,94000000     | 20,7700 | 19,5238 |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,05280000     | 15,5500 | 16,3710 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | 35,8948 |         |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 6854

|          |   |                   |                       |        |        |         |
|----------|---|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI). | DATA : 23/11/2022 | BDI : 26,85%          |        |        |         |
| LOCAL:   | Distrito de Panacul, Município de Marco-CE          | FORTE             | VERSÃO                | HORA   | MES    | REF.    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.                      | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
|          |   | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |         |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 56,25 |
|--------|-------|

## C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

| Material                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,04130000  | 63,4500        | 2,6205  |
| I0441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | 1,0300         | 6,3757  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | 0,5300         | 3,2807  |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 47,00000000 | 0,6400         | 30,0800 |
| TOTAL Material:                        |         |      |             |                | 42,3569 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,41000000  | 20,7700        | 29,2857 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,72960000  | 15,5500        | 26,8953 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 56,1810 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 98,54 |
|--------|-------|

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

| Material                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0108 AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,21000000   | 70,2400        | 14,7504  |
| I0441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 1,0300         | 31,8785  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 0,5300         | 16,4035  |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,6400         | 150,4000 |
| TOTAL Material:                        |         |      |              |                | 213,4324 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 7,99000000  | 20,7700        | 165,9523 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 8,64800000  | 15,5500        | 134,4764 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 300,4287 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 513,86 |
|--------|--------|

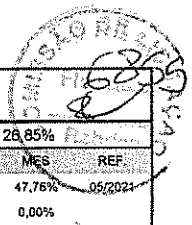
## C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

| Material                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 64,4100        | 64,4100 |
| TOTAL Material:                |         |      |             |                | 64,4100 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,47000000  | 20,7700        | 9,7619  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,23500000  | 15,5500        | 3,6543  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 13,4162 |

| Serviço   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3   | 0,00375000  | 604,2400       | 2,2659 |
| TOTAL Serviço:  |         |      |             |                | 2,2659 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 80,09 |
|--------|-------|



|          |  |   |                       |              |        |         |
|----------|--|---|-----------------------|--------------|--------|---------|
|          | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   |                       |              |        |         |
|          | OBRA:  | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI). | DATA : 23/11/2022     | BDI : 28,85% |        |         |
|          | LOCAL:   | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE          | FONTE                 | VERSÃO       | HORA   | MES     |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.                     | SEINFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|          |  | Composição  | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |         |

**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  | 63,4500        | 0,3870 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,5300         | 1,2879 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |             |                | 1,6749 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,09400000  | 20,7700        | 1,9524 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,14100000  | 15,5500        | 2,1926 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 4,1450 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 5,82   |

**023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,56400000  | 20,7700        | 11,7143 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,56400000  | 15,5500        | 8,7702  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 20,4845 |

| Serviço        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0164          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 809,0600       | 16,1812 |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | 16,1812 |
| VALOR:         |   |         |      |             |                | 36,67   |

**C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

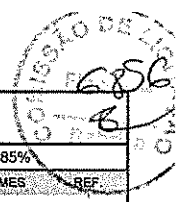
| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,56400000  | 20,7700        | 11,7143 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,56400000  | 15,5500        | 8,7702  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 20,4845 |

| Serviço        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0164          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 809,0600       | 20,2265 |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | 20,2265 |
| VALOR:         |   |         |      |             |                | 40,71   |

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

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I6508           | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 1,9100         | 15,2800 |
| I6500           | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 40,8300        | 44,9130 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 60,1930 |

| Mão de Obra        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,67680000  | 20,7700        | 14,0571 |
| I2543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,67680000  | 15,5500        | 10,5242 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | 24,5813 |



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |   |                   |                       |        |              |
|----------|---|-------------------|-----------------------|--------|--------------|
| OBRA:    | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI). | DATA : 23/11/2022 | BDI : 26,85%          |        |              |
| LOCAL:   | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE          | SEINFRA           | VERSÃO                | HORA   | MES          |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.                      | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76%       |
|          |   | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%  | 0,00%        |
|          |   |                   |                       |        | REF: 05/2021 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 84,77 |
|--------|-------|

#### C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material        | FORNTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| I0118           | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG          | 0,16900000     | 3,3700 |
|                 |   |         |             |                | 0,5695 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 0,5695 |

| Mão de Obra        | FORNTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I1328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 0,18800000     | 20,7700 |
|                    |             |         |             |                | 3,9048  |
| I2543              | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 0,18800000     | 15,5500 |
|                    |             |         |             |                | 2,9234  |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |             |                | 6,8282  |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 7,40 |
|--------|------|

#### 161 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

| Material        | FORNTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| I0801           | CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1 | SEINFRA | KG          | 2,00000000     | 3,4000  |
|                 |  |         |             |                | 6,8000  |
| I1089           | EMULSÃO ADESIVA                        | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 13,0600 |
|                 |  |         |             |                | 1,9590  |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | 8,7590  |

| Mão de Obra        | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,09400000     | 20,7700 |
|                    |          |         |             |                | 1,9524  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 1,9524  |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 10,71 |
|--------|-------|

#### C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| Material        | FORNTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| I0405           | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M           | 3,50000000     | 7,72   |
|                 |   |         |             |                | 27,02  |
| I2367           | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"                  | SEINFRA | M           | 1,33000000     | 49,27  |
|                 |   |         |             |                | 65,53  |
| I1724           | PREGO   | SEINFRA | KG          | 0,12000000     | 14,61  |
|                 |   |         |             |                | 1,75   |
| I1824           | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M           | 3,50000000     | 3,82   |
|                 |   |         |             |                | 13,37  |
| I2045           | TELHA CERÂMICA COLONIAL                           | SEINFRA | UN          | 33,00000000    | 0,67   |
|                 |   |         |             |                | 22,11  |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 129,78 |


| Mão de Obra        | FORNTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,94000000     | 16,77 |
|                    |                         |         |             |                | 15,76 |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 0,94000000     | 20,77 |
|                    |                         |         |             |                | 19,52 |
| I2391              | PEDREIRO                | SEINFRA | H           | 1,03400000     | 20,77 |
|                    |                         |         |             |                | 21,48 |
| I2543              | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 1,03400000     | 15,55 |
|                    |                         |         |             |                | 16,08 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 72,84 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 202,62 |
|--------|--------|

#### C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| Material        | FORNTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0926           | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 2,3100 |
|                 |                              |         |             |                | 6,9300 |
| TOTAL Material: |                              |         |             |                | 6,9300 |

MUNICÍPIO DE MARCO  
R. 6857

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |   |             |            |         |                       |
|---|----------|---|-------------|------------|---------|-----------------------|
|  | OBRA:    | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI). | DATA:       | 23/11/2022 | BDI:    | 26,85%                |
|   | LOCAL:   | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE          | FONTE:      | SEINFRA    | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.                      | SEINFRA:    | 83,85%     | HORA:   | 47,76%                |
|   |          |   | Composição: | PROPRIA    | 0,00%   | 0,00%                 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,47000000  | 20,7700        | 9,7619  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,47000000  | 15,5500        | 7,3085  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 17,0704 |

| Serviço   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3   | 0,00200000  | 476,0500       | 0,9521 |
| TOTAL Serviço:  |         |      |             |                | 0,9521 |
| VALOR:  |         |      |             |                | 24,95  |

| C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M) |         |      |             |                |        |  |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|--|
| Material                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |
| I0108 AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3   | 0,00250000  | 70,2400        | 0,1756 |  |
| I0441 CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 1,0300         | 0,3337 |  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 0,5300         | 0,1717 |  |
| TOTAL Material:                            |         |      |             |                | 0,6810 |  |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,28200000  | 20,7700        | 5,8571  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,30080000  | 15,5500        | 4,6774  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 10,5345 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 11,22   |

| C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M) |         |      |             |                |         |  |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|--|
| Mão de Obra  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |  |
| I2391 PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,28200000  | 20,7700        | 5,8571  |  |
| I2543 SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,28200000  | 15,5500        | 4,3851  |  |
| TOTAL Mão de Obra:                                     |         |      |             |                | 10,2422 |  |


| Serviço   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3   | 0,00200000  | 476,0500       | 0,9521 |
| TOTAL Serviço:  |         |      |             |                | 0,9521 |
| VALOR:  |         |      |             |                | 11,19  |

| C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M) |         |      |             |                |         |  |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|--|
| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |  |
| I0538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M             | SEINFRA | M    | 1,03000000  | 13,1400        | 13,5342 |  |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)    | SEINFRA | KG   | 0,07000000  | 14,6100        | 1,0227  |  |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 14,5569 |  |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,47000000  | 16,7700        | 7,8819  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,47000000  | 20,3200        | 9,5504  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 17,4323 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 31,99   |



1258  
1258

|   |  |   |         |                       |       |        |     |        |      |
|---|--|---|---------|-----------------------|-------|--------|-----|--------|------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   |         |                       |       |        |     |        |      |
|   | OBRA:  | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI). | DATA:   | 23/11/2022            | BDI:  | 26,85% |     |        |      |
|   | LOCAL:   | Distrito de Panacul, Município de Marco-CE          | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA  | 83,85% | MES | 47,76% | REF. |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.                     | Composição  | PRÓPRIA |                       | 0,00% | 0,00%  |     |        |      |

**C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

| Material        | DESCRIÇÃO  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0539           | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M          | SEINFRA | M    | 1,03000000  | 19,9100        | 20,5073 |
| I1725           | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,09000000  | 14,6100        | 1,3149  |
| I1784           | REBITES  | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | 54,7900        | 2,1916  |
| I1873           | SOLDA 70X30  | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | 67,7200        | 2,7088  |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 26,7226 |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,12800000  | 16,7700        | 18,9166 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,12800000  | 20,3200        | 22,9210 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 41,8376 |

**VALOR: 68,56**

**C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)**

| Material        | DESCRIÇÃO        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,67650000   | 63,4500        | 42,9239  |
| I0280           | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | 71,6200        | 62,8824  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,5300         | 116,6000 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |              |                | 222,4063 |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2543              | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 9,40000000  | 15,5500        | 146,1700 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |      |             |                | 146,1700 |

**VALOR: 368,58**

**C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)**

| Material        | DESCRIÇÃO        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | 63,4500        | 2,3159 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 8,76000000  | 0,5300         | 4,6428 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |             |                | 6,9587 |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,23500000  | 20,7700        | 4,8810  |
| I2543              | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,51700000  | 15,5500        | 8,0394  |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |      |             |                | 12,9204 |

**VALOR: 19,88**

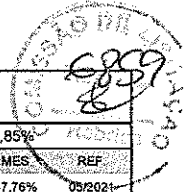
**C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

| Material        | DESCRIÇÃO  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I6508           | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 1,9100         | 15,2800 |
| I6500           | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 40,8300        | 44,9130 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 60,1930 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|             |           |       |      |             |                |       |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                 |   |                         |                       |
|-----------------|---|-------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>    | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI). | <b>DATA:</b> 23/11/2022 | <b>BDI:</b> 26,85%    |
| <b>LOCAL:</b>   | Distrito de Panacul, Município de Marco-CE          | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.                      | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
|                 |   | Composição              | PROPRIA               |
|                 |   |                         | HORA                  |
|                 |   |                         | MES                   |
|                 |   |                         | REF                   |
|                 |   |                         | 09/2021               |
|                 |   |                         | 83,85%                |
|                 |   |                         | 47,76%                |
|                 |   |                         | 0,00%                 |
|                 |   |                         | 0,00%                 |

|                           |             |         |   |            |         |         |
|---------------------------|-------------|---------|---|------------|---------|---------|
| 11328                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,56400000 | 20,7700 | 11,7143 |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H | 0,56400000 | 15,5500 | 8,7702  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |   |            |         | 20,4845 |
| <b>VALOR:</b>             |             |         |   |            |         | 80,68   |

### C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

| Material               | FONTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11880                  | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 58,4200 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                            |         |             |                | 58,4200 |

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,47000000     | 20,7700 |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,23500000     | 15,5500 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | 13,4182 |

| Serviço               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| C0197                 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3          | 0,00375000     | 604,2400 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |             |                | 2,2659   |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |             |                | 74,10    |

### C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

| Material               | FONTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10107                  | AREIA FINA                | SEINFRA | M3          | 0,00150000     | 57,2300 |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND          | SEINFRA | KG          | 0,46000000     | 0,5300  |
| 11165                  | FILETE DE GRANITO L = 4CM | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 9,9500  |
| <b>TOTAL Material:</b> |                           |         |             |                | 10,2796 |

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,47000000     | 20,7700 |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,18800000     | 15,5500 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | 12,6853 |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | 22,96   |

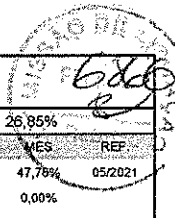
### C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material               | FONTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10193                  | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 30,4500  |
| 10194                  | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 29,9500  |
| 10195                  | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 24,7600  |
| 11756                  | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 100,8200 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                      |         |             |                | 165,9800 |

| Mão de Obra               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 2,82000000     | 16,7700  |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 2,82000000     | 20,7700  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | 105,8628 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                 |   |                               |                       |
|-----------------|---|-------------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>    | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI). | <b>DATA:</b> 23/11/2022       | <b>BDI:</b> 26,85%    |
| <b>LOCAL:</b>   | Distrito de Panacul, Município de Marco-CE          | <b>VERÃO</b>                  | <b>HORA</b>           |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.                      | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
|                 |   | Composição                    | PRÓPRIA 0,00% 0,00%   |

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>291,84</b> |
|---------------|---------------|

### C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

| Equipamento                             | Custo Horário                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0584                                   | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 40,5900        | 121,7700        |
| I0705                                   | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 118,6400       | 118,6400        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |         |      |             |                | <b>240,4100</b> |

| Material               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |                   |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|-------------------|
| I6472                  | ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"   | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 6,2300   | 24,9200           |
| I0125                  | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 46,7100  | 46,7100           |
| I0355                  | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | SEINFRA | M           | 60,00000000    | 5,3500   | 321,0000          |
| I0950                  | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN          | 5,00000000     | 3,9400   | 19,7000           |
| I1018                  | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 84,4600  | 84,4600           |
| I1068                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"  | SEINFRA | M           | 12,00000000    | 7,5200   | 90,2400           |
| I2352                  | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 35,1600  | 35,1600           |
| I1404                  | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,4600   | 2,4600            |
| I2405                  | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 473,2500 | 473,2500          |
| I2413                  | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 256,0600 | 256,0600          |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                |          | <b>1.353,9500</b> |

| Mão de Obra               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                 |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|-----------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 3,76000000     | 16,7700 | 63,0552         |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 3,76000000     | 20,7700 | 78,0952         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                |         | <b>141,1504</b> |

| Serviço               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |                 |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|-----------------|
| C0632                 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 377,2600 | 377,2600        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |         |             |                |          | <b>377,2600</b> |

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>2.112,78</b> |
|---------------|-----------------|

### C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|----------------|
| I0356                  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | M           | 12,00000000    | 1,8400  | 22,0800        |
| I0419                  | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,6500  | 1,6500         |
| I0428                  | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 9,6000  | 9,6000         |
| I0957                  | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,9000  | 1,9000         |
| I0981                  | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | SEINFRA | UN          | 0,10000000     | 8,9300  | 0,8930         |
| I1075                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 3,2900  | 9,8700         |
| I1105                  | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,4500  | 2,4500         |
| I1181                  | FITA ISOLANTE                                   | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 0,7700  | 2,3100         |
| I1262                  | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 20,9500 | 20,9500        |
| I1409                  | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 0,8300  | 1,6600         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                |         | <b>73,3630</b> |

| Mão de Obra | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 2,82000000     | 16,7700 | 47,2914 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6881  
8

|          |   |                   |                       |        |        |         |
|----------|---|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI). | DATA : 23/11/2022 | BDI : 26,85%          |        |        |         |
| LOCAL:   | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE          | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.                      | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |         |

|       |             |         |   |            |                    |          |
|-------|-------------|---------|---|------------|--------------------|----------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,82000000 | 20,7700            | 58,5714  |
| I2543 | SERVENTE    | SEINFRA | H | 2,35000000 | 15,5500            | 36,5425  |
|       |             |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 142,4053 |
|       |             |         |   |            | VALOR:             | 215,77   |

## C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| Material | FORNTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
|----------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| I0356    | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M           | 1,02000000     | 1,8400          | 1,8768 |
|          |                               |         |             |                | TOTAL Material: | 1,8768 |

| Mão de Obra | FORNTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,10340000     | 16,7700            | 1,7340 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,10340000     | 20,7700            | 2,1476 |
|             |                         |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 3,8816 |
|             |                         |         |             |                | VALOR:             | 5,76   |

## C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

| Material | FORNTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
|----------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| I0355    | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M           | 1,02000000     | 5,3500          | 5,4570 |
|          |                             |         |             |                | TOTAL Material: | 5,4570 |

| Mão de Obra | FORNTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,13160000     | 16,7700            | 2,2069 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,13160000     | 20,7700            | 2,7333 |
|             |                         |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 4,9402 |
|             |                         |         |             |                | VALOR:             | 10,40  |

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

| Material | FORNTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
|----------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| I0357    | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M           | 1,02000000     | 2,7100          | 2,7642 |
|          |                            |         |             |                | TOTAL Material: | 2,7642 |

| Mão de Obra | FORNTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,11280000     | 16,7700            | 1,8917 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,11280000     | 20,7700            | 2,3429 |
|             |                         |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 4,2346 |
|             |                         |         |             |                | VALOR:             | 7,00   |

## C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| Material | FORNTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| I1084    | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 1,6200          | 1,6200 |
|          |                                   |         |             |                | TOTAL Material: | 1,6200 |

| Mão de Obra | FORNTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,75200000     | 16,7700 | 12,6110 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
6869  
15/03/2022

|                             |  |   |                   |                       |             |
|-----------------------------|--|---|-------------------|-----------------------|-------------|
| <b>M</b> Millenium SERVIÇOS | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   |                   |                       |             |
|                             | OBRA:  | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI). | DATA : 23/11/2022 | BDI : 26,85%          |             |
|                             | LOCAL:   | Distrito de Panacul, Município de Marco-CE          | FONTES            | VERSÃO                | REF.        |
|                             | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.                      | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021     |
|                             |  |   | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00% 0,00% |

|                    |         |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 12,6110 |
|--------------------|---------|

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 14,23 |
|--------|-------|

**C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

| Material        | FONTES                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 11069           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M           | 1,10000000     | 6,8400 | 7,5240 |
| TOTAL Material: |                                 |         |             |                | 7,5240 |        |

| Mão de Obra        | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,47000000     | 16,7700 | 7,8819 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,47000000     | 20,7700 | 9,7619 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 17,6438 |        |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 25,17 |
|--------|-------|

**C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

| Material        | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10363           | CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)             | SEINFRA | M           | 4,00000000     | 1,3300  | 5,3200 |
| 10419           | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,6500  | 1,6500 |
| 10428           | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN          | 0,33000000     | 9,6000  | 3,1680 |
| 10957           | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,9000  | 1,9000 |
| 11075           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 3,2900  | 9,8700 |
| 11409           | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 0,8300  | 1,6600 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 23,5680 |        |

| Mão de Obra        | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 2,82000000     | 16,7700  | 47,2914 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 2,82000000     | 20,7700  | 58,5714 |
| 12543              | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 2,35000000     | 15,5500  | 36,5425 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 142,4053 |         |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 165,97 |
|--------|--------|


**C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)**

| Material        | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 18351           | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 33,8800  | 33,8800 |
| 18350           | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 50,3700  | 50,3700 |
| 18352           | REATOR / IGNITOR  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 35,7300  | 35,7300 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 119,9800 |         |

| Mão de Obra        | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 1,41000000     | 16,7700 | 23,6457 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,41000000     | 20,7700 | 29,2857 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 52,9314 |         |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 172,91 |
|--------|--------|

COPIA DE ARQUIVO DE PROJETO  
6803  
R. F. de Azevedo

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |   |                   |                       |              |        |
|--|----------|---|-------------------|-----------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:    | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI). | DATA : 23/11/2022 |                       | BDI : 26,85% |        |
|  | LOCAL:   | Distrito de Panacul, Município de Marco-CE          | FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES    |
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.                      | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% |
|  |          |   | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |
| REF: 05/2021   |          |   |                   |                       |              |        |

**C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)**

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1369 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 38,7400        | 38,7400 |
| TOTAL Material:                                   |         |      |             |                | 38,7400 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,03400000  | 16,7700        | 17,3402 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,03400000  | 20,7700        | 21,4762 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 38,8164 |

**VALOR: 77,56**

**C4106 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO (UN)**

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I7927 ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 153,7600       | 153,7600 |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | 153,7600 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,12800000  | 16,7700        | 18,9166 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,12800000  | 20,7700        | 23,4286 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 42,3452 |

**VALOR: 196,11**

**C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I8246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 225,3200       | 225,3200 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | 225,3200 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2312 ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 0,47000000  | 20,7700        | 9,7619  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,47000000  | 15,5500        | 7,3085  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 17,0704 |

**VALOR: 242,39**


**C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)**

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                         | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 48,5300        | 145,5900 |
| I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA                       | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 2,4300         | 7,2900   |
| I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 61,1000        | 183,3000 |
| I2162 TUBO CERÂMICO DE 300MM                          | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 68,0800        | 204,2400 |
| TOTAL Material:                                       |         |      |             |                | 540,4200 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 6,11000000  | 16,7700        | 102,4647 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 6,11000000  | 20,7700        | 126,9047 |



COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 686/2021

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |   |                   |                       |              |
|--|----------|---|-------------------|-----------------------|--------------|
|  | OBRA:    | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI). | DATA : 23/11/2022 |                       | BDI : 26,85% |
|  | LOCAL:   | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE          | SEINFRA           | VERSÃO                | HORA         |
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.                      | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       |
|  |          |   | Composição        | PROPRIA               | 0,00%        |

|                    |          |
|--------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra: | 229,3694 |
| VALOR:             | 769,79   |

**C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

| Material        | FORNTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I1179           | FITA DE CALDEAÇÃO                     | SEINFRA | M           | 1,50000000     | 2,8200  | 4,2300  |
| I1503           | MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM       | SEINFRA | M2          | 0,03290000     | 52,7900 | 1,7368  |
| I1596           | PASTA PARA SOLDAR                     | SEINFRA | UN          | 0,00040000     | 44,2600 | 0,0177  |
| I1872           | SOLDA 50X50                           | SEINFRA | KG          | 0,00310000     | 77,7700 | 0,2411  |
| I9078           | TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M           | 1,10000000     | 19,7200 | 21,6920 |
| TOTAL Material: |                                       |         |             |                | 27,9176 |         |

| Mão de Obra        | FORNTE                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,27260000     | 16,7700 | 4,5715 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,27260000     | 20,3200 | 5,5392 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 10,1107 |        |
| VALOR:             |                       |         |             |                | 38,03   |        |

**C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

| Material        | FORNTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I1179           | FITA DE CALDEAÇÃO                     | SEINFRA | M           | 1,50000000     | 2,8200  | 4,2300  |
| I1503           | MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM       | SEINFRA | M2          | 0,05490000     | 52,7900 | 2,8982  |
| I1596           | PASTA PARA SOLDAR                     | SEINFRA | UN          | 0,00070000     | 44,2600 | 0,0310  |
| I1872           | SOLDA 50X50                           | SEINFRA | KG          | 0,00520000     | 77,7700 | 0,4044  |
| I9079           | TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M           | 1,10000000     | 33,2800 | 36,6080 |
| TOTAL Material: |                                       |         |             |                | 44,1716 |         |

| Mão de Obra        | FORNTE                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,31960000     | 16,7700 | 5,3597 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,31960000     | 20,3200 | 6,4943 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 11,8540 |        |
| VALOR:             |                       |         |             |                | 56,03   |        |

**C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

| Material | FORNTE                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|----------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0108    | AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3          | 0,00350000     | 70,2400 | 0,2458 |
| I0441    | CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG          | 2,50000000     | 1,0300  | 2,5750 |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG          | 2,50000000     | 0,5300  | 1,3250 |
| I0884    | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 0,5500  | 1,1000 |
| I0885    | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 1,6500  | 6,6000 |
| I1293    | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 4,6800  | 4,6800 |
| I1412    | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 1,4600  | 2,9200 |
| I1426    | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,7800  | 2,7800 |
| I1973    | TE PVC SOLDAVEL 32MM                 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 3,1300  | 3,1300 |
| I2200    | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")     | SEINFRA | M           | 1,20000000     | 2,8100  | 3,3720 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 008/2022  
2022

|          |   |                   |                       |        |        |         |
|----------|---|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI). | DATA : 23/11/2022 | BDI : 26,85%          |        |        |         |
| LOCAL:   | Distrito de Panacul, Município de Marco-CE          | FONTE             | VERSÃO                | HORA   | MES    | REF.    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.                      | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
|          |   | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |         |

|       |                                |         |   |            |                 |         |
|-------|--------------------------------|---------|---|------------|-----------------|---------|
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 5,00000000 | 6,3100          | 31,5500 |
|       |                                |         |   |            | TOTAL Material: | 60,2778 |

| Mão de Obra | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 2,82000000     | 16,7700            | 47,2914  |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 2,82000000     | 20,3200            | 57,3024  |
| I2543       | SERVENTE              | SEINFRA | H           | 2,35000000     | 15,5500            | 36,5425  |
|             |                       |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 141,1363 |
|             |                       |         |             |                | VALOR:             | 201,41   |

## C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

| Material | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,00070000     | 42,4500         | 0,0297 |
| I1888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,00030000     | 36,8700         | 0,0111 |
| I2201    | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')    | SEINFRA | M           | 1,01000000     | 6,3100          | 6,3731 |
|          |                                   |         |             |                | TOTAL Material: | 6,4139 |

| Mão de Obra | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,12220000     | 16,7700            | 2,0493 |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,12220000     | 20,3200            | 2,4831 |
|             |                       |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 4,5324 |
|             |                       |         |             |                | VALOR:             | 10,95  |

## C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

| Material | FONTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
|----------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| I1180    | FITA DE VEDAÇÃO                      | SEINFRA | M           | 1,20000000     | 0,2600          | 0,3120  |
| I1807    | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1') | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 64,6800         | 64,6800 |
|          |                                      |         |             |                | TOTAL Material: | 64,9920 |

| Mão de Obra | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,57340000     | 16,7700            | 9,6159  |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,57340000     | 20,3200            | 11,6515 |
|             |                       |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 21,2674 |
|             |                       |         |             |                | VALOR:             | 86,26   |

## C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

| Material | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I8665    | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 402,5600        | 402,5600 |
|          |  |         |             |                | TOTAL Material: | 402,5600 |

| Mão de Obra | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,65800000     | 15,5500            | 10,2319 |
|             |          |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 10,2319 |
|             |          |         |             |                | VALOR:             | 412,79  |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

686  
B  
CASSIO DE  
15/03/2022

|          |   |                   |                       |      |        |     |        |     |         |
|----------|---|-------------------|-----------------------|------|--------|-----|--------|-----|---------|
| OBRA:    | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI). | DATA : 23/11/2022 | BDI : 26,88%          |      |        |     |        |     |         |
| LOCAL:   | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE          | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | 83,85% | MES | 47,76% | REF | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.                      | Composição        | PRÓPRIA               |      | 0,00%  |     | 0,00%  |     |         |

## C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0108 AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,004000000 | 70,2400        | 0,2810  |
| I0441 CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 3,000000000 | 1,0300         | 3,0900  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 3,000000000 | 0,5300         | 1,5900  |
| I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN   | 1,000000000 | 5,7900         | 5,7900  |
| I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN   | 2,000000000 | 1,3100         | 2,6200  |
| I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN   | 1,000000000 | 1,7500         | 1,7500  |
| I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINFRA | UN   | 1,000000000 | 11,1200        | 11,1200 |
| I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | SEINFRA | UN   | 1,000000000 | 2,2500         | 2,2500  |
| I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | SEINFRA | M    | 0,330000000 | 10,1900        | 3,3627  |
| I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,500000000 | 3,6800         | 5,5200  |
| I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M    | 0,500000000 | 6,2500         | 3,1250  |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | 40,4987 |

| Mão de Obra                 | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,820000000 | 16,7700        | 47,2914  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,820000000 | 20,3200        | 57,3024  |
| I2543 SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,350000000 | 15,5500        | 36,5425  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 141,1363 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 181,64   |

## C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

| Material   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN   | 0,330000000 | 2,4100         | 0,7953  |
| I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                  | SEINFRA | KG   | 0,023000000 | 38,8500        | 0,8936  |
| I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M    | 1,010000000 | 10,1900        | 10,2919 |
| TOTAL Material:                                      |         |      |             |                | 11,9808 |

| Mão de Obra                 | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,488800000 | 16,7700        | 8,1972  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,488800000 | 20,3200        | 9,9324  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 18,1296 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 30,11   |

## C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

| Material  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I9404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN   | 1,000000000 | 12,1100        | 12,1100 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 12,1100 |

| Mão de Obra                 | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,470000000 | 16,7700        | 7,8819  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,470000000 | 20,3200        | 9,5504  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 17,4323 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |          |   |            |                       |              |        |         |
|---|----------|---|------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
| <b>M</b> Millenium SERVIÇOS                 | OBRA:    | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI). | DATA :     | 23/11/2022            | BDI : 26,85% |        |         |
|   | LOCAL:   | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE          | FONTE      | VERSÃO                | HORA         | MES    | REF     |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.                      | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|   |          |   | Composição | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |         |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 29,54 |
|--------|-------|

**C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)**

| Material        | DESCR. MATERIAL                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0887           | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM                 | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 4,2500         | 8,5000  |
| I2457           | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 4,00000000  | 6,2500         | 25,0000 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 33,5000 |

| Serviço        | DESCR. SERVIÇO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0279          | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm    | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 1,3200         | 3,9600  |
| C0589          | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES                             | SEINFRA | M2   | 0,30000000  | 6,3400         | 1,9020  |
| C1043          | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO         | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 49,7100        | 1,4913  |
| C3407          | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2   | 0,30000000  | 29,2900        | 8,7870  |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | 16,1403 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 49,64 |
|--------|-------|

**C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

| Serviço        | DESCR. SERVIÇO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0073          | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2   | 1,78000000  | 56,2500        | 100,1250 |
| C0776          | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                    | SEINFRA | M2   | 1,83000000  | 5,8200         | 10,6506  |
| C1609          | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 496,6900       | 19,8676  |
| C3037          | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4  | SEINFRA | M2   | 1,83000000  | 39,1100        | 71,5713  |
| TOTAL Serviço: |  |         |      |             |                | 202,2145 |


|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 202,21 |
|--------|--------|

**C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)**

| Material        | DESCR. MATERIAL                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0169           | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 5,27000000  | 7,7800         | 41,0006 |
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,09000000  | 9,4500         | 0,8505  |
| I0109           | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,03300000  | 63,4500        | 2,0939  |
| I0280           | BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 71,6200        | 2,8648  |
| I0529           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,40000000  | 28,5100        | 11,4040 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 16,00000000 | 0,5300         | 8,4800  |
| I1916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,12000000  | 9,4100         | 1,1292  |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 67,8230 |

| Mão de Obra | DESCR. MÃO DE OBRA           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,43240000  | 16,7700        | 7,2513  |
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 2,27480000  | 16,7700        | 38,1484 |
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,43240000  | 20,7700        | 8,9809  |
| I0498       | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 2,27480000  | 20,7700        | 47,2476 |
| I2391       | PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 0,28200000  | 20,7700        | 5,8571  |
| I2543       | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 0,75200000  | 15,5500        | 11,6936 |

REGISTRO DE PREÇOS  
6808

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |   |                   |                       |         |
|---|----------|---|-------------------|-----------------------|---------|
|  | OBRA:    | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI). | DATA : 23/11/2022 | BDI : 26,85%          |         |
|   | LOCAL:   | Distrito de Panacui, Município de Marco-CE          | FONTE             | VERSÃO                | HORA    |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.                      | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  |
|   |          |   | REF.              | MES                   | 05/2021 |
|   |          |   | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%   |

|                    |          |
|--------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra: | 119,1769 |
|--------------------|----------|

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 187,00 |
|--------|--------|

**C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10280 BRITA  | SEINFRA | M3   | 1,49200000  | 71,6200        | 106,8570 |
| 12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM              | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 32,2700        | 96,8100  |
| 12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 2,50000000  | 10,1900        | 25,4750  |
| TOTAL Material:                                    |         |      |             |                | 229,1420 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,88000000  | 15,5500        | 29,2340 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 29,2340 |

| Serviço  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2   | 10,05000000 | 56,2500        | 565,3125   |
| C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm         | SEINFRA | M2   | 12,92000000 | 98,5400        | 1.273,1368 |
| C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG   | 41,86000000 | 13,2800        | 555,9008   |
| C0838 CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA | M3   | 0,29000000  | 353,7300       | 102,5817   |
| C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA | M3   | 0,59800000  | 372,8700       | 222,9763   |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3   | 14,24000000 | 38,7400        | 551,6576   |
| C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X   | SEINFRA | M2   | 1,84000000  | 62,2200        | 114,4848   |
| C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                    | SEINFRA | M2   | 11,00000000 | 20,9100        | 230,0100   |
| TOTAL Serviço:   |         |      |             |                | 3.616,0605 |
| VALOR:   |         |      |             |                | 3.874,44   |

**C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

| Material                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 47,8800        | 47,8800 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO             | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,2600         | 0,0728  |
| TOTAL Material:                   |         |      |             |                | 47,9528 |

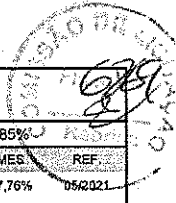
| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,47000000  | 16,7700        | 7,8819  |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,47000000  | 20,3200        | 9,5504  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 17,4323 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | 65,39   |

**C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 372,1900       | 372,1900 |
| 10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 196,9100       | 196,9100 |
| 11091 ENGATE CROMADO                            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 16,6500        | 16,6500  |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                           | SEINFRA | M    | 0,56000000  | 0,2600         | 0,1456   |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|          |   |            |                       |        |        |         |
|----------|---|------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI). | DATA :     | 23/11/2022            | BDI :  | 26,85% |         |
| LOCAL:   | Distrito de Panacui, Município de Marco-CE          | FONTE      | VERSÃO                | HORA   | MES    | REF.    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.                      | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
|          |   | Composição | PRÓPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |         |

|       |   |         |    |            |                 |          |
|-------|---|---------|----|------------|-----------------|----------|
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,0500          | 14,1000  |
| 11925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA   | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 27,2100         | 27,2100  |
|       |   |         |    |            | TOTAL Material: | 627,2056 |

| Mão de Obra | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 1,88000000     | 16,7700            | 31,5276 |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 1,88000000     | 20,3200            | 38,2016 |
|             |                       |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 69,7292 |
|             |                       |         |             |                | VALOR:             | 696,93  |

## C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

| Material | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M           | 0,28000000     | 0,0728          |         |
| 12131    | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4' | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 81,3300         | 81,3300 |
|          |  |         |             |                | TOTAL Material: | 81,4028 |

| Mão de Obra | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,61100000     | 16,7700            | 10,2465 |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,61100000     | 20,3200            | 12,4155 |
|             |                       |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 22,6620 |
|             |                       |         |             |                | VALOR:             | 104,06  |

## 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     | 39,8100         | 39,8100 |
|          |  |         |             |                | TOTAL Material: | 39,8100 |

| Mão de Obra | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,47000000     | 20,7700            | 9,7619 |
|             |          |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 9,7619 |
|             |          |         |             |                | VALOR:             | 49,57  |

## C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

| Material | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
|----------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 16167    | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 78,3800         | 78,3800 |
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M           | 0,28000000     | 0,2600          | 0,0728  |
|          |                                       |         |             |                | TOTAL Material: | 78,4528 |

| Mão de Obra | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,47000000     | 16,7700            | 7,8819  |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,47000000     | 20,3200            | 9,5504  |
|             |                       |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 17,4323 |
|             |                       |         |             |                | VALOR:             | 95,89   |

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





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6870  
13/05/2024

|          |   |                               |              |        |         |
|----------|---|-------------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:    | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI). | DATA : 23/11/2022             | BDI : 26,85% |        |         |
| LOCAL:   | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE          | VERSIÃO                       | HORA         | MES    | REF     |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.                      | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 05/2024 |
|          |   | Composição                    | PRÓPRIA      | 0,00%  | 0,00%   |

| Material        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0184           | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | SEINFRA | M2   | 1,32000000  | 348,2100       | 459,6372 |
| I0916           | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 88,0900        | 88,0900  |
| I1513           | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA             | SEINFRA | KG   | 0,60000000  | 2,7400         | 1,6440   |
| I1861           | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 128,4200       | 128,4200 |
| I2271           | VÁLVULA DE METAL 1 1/4"                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 29,7700        | 29,7700  |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 707,5612 |

| Mão de Obra        |           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2320              | ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,41000000  | 20,3200        | 28,6512 |
| I2391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 1,31600000  | 20,7700        | 27,3333 |
| I2543              | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 2,72600000  | 15,5500        | 42,3893 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |      |             |                | 98,3738 |

| Serviço        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0170          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00230000  | 480,9100       | 1,1061 |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | 1,1061 |
| VALOR:         |   |         |      |             |                | 807,04 |

## C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I8341           | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 300,5500       | 300,5500 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 300,5500 |
| VALOR:          |  |         |      |             |                | 300,55   |

## C1868 - PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO) (UN)

| Material        |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1574           | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 1,6400         | 6,5600  |
| I1606           | PEGADOR METALICO P/PORTA, INTERNO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 21,9400        | 21,9400 |
| TOTAL Material: |                                    |         |      |             |                | 28,5000 |

| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,28200000  | 16,7700        | 4,7291  |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,28200000  | 20,7700        | 5,8571  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 10,5862 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 39,09   |

## C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

| Material        |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1566           | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 0,6800         | 2,7200  |
| I1733           | PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 17,3600        | 17,3600 |
| TOTAL Material: |                                   |         |      |             |                | 20,0800 |

| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,37600000  | 16,7700        | 6,3055 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 6,3055 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |   |                   |                       |
|-----------------|---|-------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>    | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI). | DATA : 23/11/2022 | BDI : 26,85%          |
| <b>LOCAL:</b>   | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE          | <b>FORTE</b>      | <b>VERSÃO</b>         |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.                      | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
|                 |   | Composição        | PROPRIA               |
|                 |   |                   | HORA                  |
|                 |   |                   | MES                   |
|                 |   |                   | REF                   |
|                 |   |                   | 05/2021               |
|                 |   |                   | 0,00%                 |
|                 |   |                   | 0,00%                 |

C87H  
6

VALOR: 26,39

### C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

| Material        | FORTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I1154           | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 49,3500 |
| TOTAL Material: |                                       |         |             |                | 49,3500 |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,88000000     | 16,7700 |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 1,88000000     | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 70,5752 |

VALOR: 119,93

### 588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

| Material        | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| I2311           | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR ) | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 13,5000 |
| I1587           | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM                | SEINFRA | UN          | 6,00000000     | 0,1400  |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | 14,3400 |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,23500000     | 16,7700 |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 0,23500000     | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 8,8220  |

VALOR: 23,16

### C4578 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm (M2)

| Equipamento Custo Horário        | FORTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0700                            | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 70,5000 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                           |         |             |                | 14,1000 |

| Material        | FORTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I8560           | ACELERADOR DE COBALTO 6%         | SEINFRA | L           | 0,00450000     | 59,6900  |
| I8559           | CATALISADOR MEK                  | SEINFRA | L           | 0,06000000     | 128,9700 |
| I8555           | MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m² | SEINFRA | KG          | 1,50000000     | 13,3700  |
| I8561           | RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA      | SEINFRA | KG          | 4,50000000     | 23,0400  |
| TOTAL Material: |                                  |         |             |                | 131,7418 |


| Mão de Obra        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0037              | AJUDANTE | SEINFRA | H           | 1,88000000     | 16,7700 |
| I1530              | MONTADOR | SEINFRA | H           | 1,88000000     | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 70,5752 |

VALOR: 216,42

### C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

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

6872  
 13

|  |  |   |                   |                       |              |        |
|--|--|---|-------------------|-----------------------|--------------|--------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   |                   |                       |              |        |
|  | OBRA:  | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI). | DATA : 23/11/2022 |                       | BDI : 26,85% |        |
|  | LOCAL:   | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE          | FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES    |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.                      | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% |
|  |  |   | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |
| REF: 05/2021   |  |   |                   |                       |              |        |

|       |   |         |    |            |                 |          |
|-------|---|---------|----|------------|-----------------|----------|
| 18337 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 229,8400        | 229,8400 |
|       |   |         |    |            | TOTAL Material: | 229,8400 |
|       |   |         |    |            | VALOR:          | 229,84   |

**C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)**

| Material | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I1516    | MASSA PARA VIDRO                          | SEINFRA | KG          | 1,50000000     | 9,1600          |          |
| I2259    | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 221,3300        |          |
|          |   |         |             |                | TOTAL Material: | 235,0700 |

| Mão de Obra | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| I0037       | AJUDANTE | SEINFRA | H           | 0,47000000     | 16,7700            |         |
| I1530       | MONTADOR | SEINFRA | H           | 0,47000000     | 20,7700            |         |
|             |          |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 17,6438 |
|             |          |         |             |                | VALOR:             | 252,71  |

**C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

| Material | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
|----------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| I1347    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA     | SEINFRA | UN          | 0,40000000     | 0,5200          |        |
| I1513    | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG          | 0,70000000     | 2,7400          |        |
|          |                             |         |             |                | TOTAL Material: | 2,1260 |

| Mão de Obra | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
|-------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| I0045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,18800000     | 16,7700            |        |
| I2395       | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,28200000     | 20,7700            |        |
|             |                    |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 9,0099 |
|             |                    |         |             |                | VALOR:             | 11,14  |

**15 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

| Material | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
|----------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| I1490    | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L           | 0,12000000     | 11,3600         |        |
| I1347    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN          | 0,25000000     | 0,5200          |        |
| I2096    | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L           | 0,17000000     | 19,9800         |        |
|          |                                    |         |             |                | TOTAL Material: | 4,8698 |

| Mão de Obra | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| I0045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,32900000     | 16,7700            |         |
| I2395       | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,37600000     | 20,7700            |         |
|             |                    |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 13,3268 |
|             |                    |         |             |                | VALOR:             | 18,22   |

**C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)**

| Material | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I1856    | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L           | 0,19000000     | 12,5200 |        |
|          |                  |         |             |                | TOTAL   | 2,3788 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |   |                   |                       |        |        |         |
|----------|---|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI). | DATA : 23/11/2022 | BDI : 26,85%          |        |        |         |
| LOCAL:   | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE          | FONTE             | VERSÃO                | HORA   | MES    | REF     |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.                      | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
|          |   | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |         |

REGISTRO DE PREÇOS  
PL 6823

|       |                  |         |    |            |                 |        |
|-------|------------------|---------|----|------------|-----------------|--------|
| 12079 | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,51000000 | 7,1700          | 3,6567 |
|       |                  |         |    |            | TOTAL Material: | 6,0355 |

| Mão de Obra | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
|-------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,18800000     | 16,7700            | 3,1528 |
| 12395       | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,28200000     | 20,7700            | 5,8571 |
|             |                    |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 9,0099 |
|             |                    |         |             |                | VALOR:             | 15,05  |

## C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)

| Material | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 11822    | REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222 | SEINFRA | KG          | 3,50000000     | 6,9500          | 24,3250 |
|          |  |         |             |                | TOTAL Material: | 24,3250 |

| Mão de Obra | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,31020000     | 16,7700            | 5,2021  |
| 12395       | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,47000000     | 20,7700            | 9,7619  |
|             |                    |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 14,9640 |
|             |                    |         |             |                | VALOR:             | 39,29   |

## C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| Material | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 10035    | AGUARRAZ MINERAL        | SEINFRA | L           | 0,05000000     | 16,1600         | 0,8080 |
| 11347    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 0,5200          | 0,5200 |
| 12250    | VERNIZ SINTÉTICO        | SEINFRA | L           | 0,27000000     | 24,3800         | 6,5826 |
|          |                         |         |             |                | TOTAL Material: | 7,9106 |

| Mão de Obra | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,28200000     | 16,7700            | 4,7291  |
| 12395       | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,37600000     | 20,7700            | 7,8095  |
|             |                    |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 12,5386 |
|             |                    |         |             |                | VALOR:             | 20,45   |


## C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,07050000     | 15,5500            | 1,0963 |
|             |          |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 1,0963 |
|             |          |         |             |                | VALOR:             | 1,10   |

## C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

| Material | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|----------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10108    | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3          | 0,00400000     | 70,2400  | 0,2810   |
| 10799    | CIMENTO BRANCO                   | SEINFRA | KG          | 0,70000000     | 3,0800   | 2,1560   |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG          | 1,60000000     | 0,5300   | 0,8480   |
| 17917    | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 326,4500 | 326,4500 |

6874

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                                |   |   |         |              |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |
|--|--------------------------------|---|---|---------|--------------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|--|
|  | OBRA:                          | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI). | DATA : 23/11/2022   |         | BDI : 26,85% |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |
|  | LOCAL:                         | Distrito de Panacul, Município de Marco-CE          | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTES  | VERSÃO       | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |  |  |
|  | FONTES                         | VERSÃO  | HORA  | MES     | REF.         |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |
| SEINFRA  | 027.1 COM DESONERAÇÃO          | 83,85%  | 47,76%  | 05/2021 |              |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |
| Composição   | PRÓPRIA                        | 0,00%   | 0,00%   |         |              |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO. |   |   |         |              |      |     |      |         |                       |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |

|       |   |         |    |            |                 |          |
|-------|---|---------|----|------------|-----------------|----------|
| 11621 | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG | 1,30000000 | 2,9700          | 3,8610   |
|       |   |         |    |            | TOTAL Material: | 333,5960 |

| Mão de Obra |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,25600000  | 20,7700            | 46,8571  |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 4,51200000  | 15,5500            | 70,1616  |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 117,0187 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 450,61   |

**C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

| Material |                                      | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| 10193    | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 30,4500         | 30,4500  |
| 10194    | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 29,9500         | 29,9500  |
| 10195    | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 24,7600         | 24,7600  |
| 11754    | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 82,7000         | 82,7000  |
|          |                                      |         |      |             | TOTAL Material: | 167,8600 |

| Mão de Obra |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,88000000  | 16,7700            | 31,5276 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,88000000  | 20,7700            | 39,0476 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 70,5752 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 238,44  |

**C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)**

| Material |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 12197    | TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 26,0700         | 26,3307 |
|          |  |         |      |             | TOTAL Material: | 26,3307 |


| Mão de Obra |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,56400000  | 16,7700            | 9,4583  |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,56400000  | 20,3200            | 11,4605 |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 20,9188 |
|             |                       |         |      |             | VALOR:             | 47,25   |

**C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)**

| Material |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| 10176    | BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 314,4100        | 314,4100 |
| 10245    | BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,6100          | 2,6100   |
| 11579    | PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 7,0500          | 14,1000  |
| 17336    | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 57,9000         | 57,9000  |
|          |  |         |      |             | TOTAL Material: | 389,0200 |

| Mão de Obra |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,41000000  | 16,7700            | 23,6457 |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,41000000  | 20,3200            | 28,6512 |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 52,2969 |

6875

|  |  |   |                   |                       |         |
|--|--|---|-------------------|-----------------------|---------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   |                   |                       |         |
|  | OBRA:  | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI). | DATA : 23/11/2022 | BDI : 26,85%          |         |
|  | LOCAL:   | Distrito de Panacul, Município de Marco-CE          | FONTE             | VERSÃO                | HORA    |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.                      | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  |
|  |  |   | Composição        | PROPRIA               | 0,00%   |
|  |  |   |                   | MES                   | REF     |
|  |  |   |                   | 47,76%                | 05/2021 |
|  |  |   |                   | 0,00%                 | 0,00%   |

|        |               |
|--------|---------------|
| VALOR: | <b>441,32</b> |
|--------|---------------|

**C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0916           | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 88,0900        | 88,0900  |
| I1091           | ENGATE CROMADO                               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 16,6500        | 16,6500  |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M    | 0,84000000  | 0,2600         | 0,2184   |
| I1864           | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 121,2600       | 121,2600 |
| I2132           | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 72,6900        | 72,6900  |
| I2272           | VÁLVULA DE METAL 1"                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 14,0900        | 14,0900  |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 312,9984 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,41000000  | 16,7700        | 23,6457 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,41000000  | 20,3200        | 28,6512 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 52,2969 |

|        |               |
|--------|---------------|
| VALOR: | <b>365,30</b> |
|--------|---------------|

**C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)**

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0108           | AREIA GROSSA                           | SEINFRA | M3   | 0,00800000  | 70,2400        | 0,5619   |
| I1230           | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 397,2800       | 397,2800 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                       | SEINFRA | KG   | 3,20000000  | 0,5300         | 1,6960   |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 399,5379 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,12800000  | 20,7700        | 23,4286 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,88000000  | 15,5500        | 29,2340 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 52,6626 |

|        |               |
|--------|---------------|
| VALOR: | <b>452,20</b> |
|--------|---------------|

**C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0108           | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,00050000  | 70,2400        | 0,0351   |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 0,5300         | 0,0795   |
| I1646           | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 182,4000       | 182,4000 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 182,5146 |

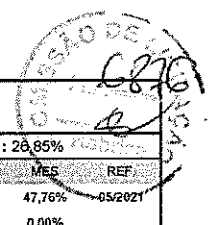
| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1530              | MONTADOR | SEINFRA | H    | 0,94000000  | 20,7700        | 19,5238 |
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,23500000  | 20,7700        | 4,8810  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,32900000  | 15,5500        | 5,1160  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 29,5208 |

|        |               |
|--------|---------------|
| VALOR: | <b>212,04</b> |
|--------|---------------|





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|          |   |                   |                       |       |        |     |        |     |         |
|----------|---|-------------------|-----------------------|-------|--------|-----|--------|-----|---------|
| OBRA:    | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI). | DATA : 23/11/2022 | BDI : 26,85%          |       |        |     |        |     |         |
| LOCAL:   | Distrito de Panacul, Município de Marco-CE          | SEINFRA           | 027,1 COM DESONERAÇÃO | HORA  | 83,85% | MES | 47,76% | REF | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.                      | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00% | 0,00%  |     |        |     |         |

## C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10108 AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,01000000  | 70,2400        | 0,7024   |
| 10441 CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | 1,0300         | 1,0300   |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 3,80000000  | 0,5300         | 2,0140   |
| 11223 GRADIL DE FERRO  | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | 92,7000        | 97,3350  |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | 101,0814 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,41000000  | 20,7700        | 29,2857 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,41000000  | 15,5500        | 21,9255 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 51,2112 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 152,29  |

## C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 18433 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 32,2800        | 32,2800 |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | 32,2800 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,41000000  | 16,7700        | 23,6457 |
| 10498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,41000000  | 20,7700        | 29,2857 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 52,9314 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 85,21   |

## C4552 - DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

| Material                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 18431 DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 56,6200        | 56,6200 |
| 18432 PARAFUSO PARA GRANITO             | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 2,9300         | 17,5800 |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | 74,2000 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,23500000  | 16,7700        | 3,9410 |
| 10498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,23500000  | 20,7700        | 4,8810 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 8,8220 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 83,02  |

## C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

| Material                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10915 CUBA DE AÇO INOX            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 123,7100       | 123,7100 |
| 11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 128,4200       | 128,4200 |
| 12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 29,7700        | 29,7700  |
| TOTAL Material:                   |         |      |             |                | 281,9000 |

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

827  
8

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |          |   |                   |                       |              |        |
|---|----------|---|-------------------|-----------------------|--------------|--------|
| <b>M</b> Millenium SERVIÇOS                 | OBRA:    | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI). | DATA : 23/11/2022 |                       | BDI : 26,85% |        |
|   | LOCAL:   | Distrito de Panacul, Município de Marco-CE          | FONTES            | VERSÃO                | HORA         | MES    |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.                      | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% |
|   |          |   | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |
| REF: 05/2021                                |          |   |                   |                       |              |        |

|       |           |         |   |            |                    |         |
|-------|-----------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,41000000 | 20,3200            | 28,6512 |
|       |           |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 28,6512 |
|       |           |         |   |            | VALOR:             | 310,55  |

**C4826 - VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)**

| Material        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I9140           | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 568,9800       | 568,9800 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 568,9800 |
| VALOR:          |         |      |             |                | 568,98   |

**I6219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)**

| Material        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I6219           | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 10,0700        | 10,0700 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 10,0700 |
| VALOR:          |         |      |             |                | 10,07   |

**C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

| Material        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0871           | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 23,0600        | 3,9202   |
| I8395           | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 82,2800        | 82,2800  |
| I1945           | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 29,7000        | 5,0490   |
| I2170           | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 46,3000        | 69,4500  |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 160,6992 |

| Mão de Obra        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1530              | SEINFRA | H    | 2,82000000  | 20,7700        | 58,5714  |
| I2391              | SEINFRA | H    | 2,82000000  | 20,7700        | 58,5714  |
| I2543              | SEINFRA | H    | 2,82000000  | 15,5500        | 43,8510  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 160,9938 |

| Serviço        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0830          | SEINFRA | M3   | 0,01250000  | 495,0400       | 6,1880 |
| TOTAL Serviço: |         |      |             |                | 6,1880 |
| VALOR:         |         |      |             |                | 327,88 |

**C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)**

| Equipamento Custo Horário        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0779                            | SEINFRA | H    | 0,00060000  | 224,8300       | 0,1349 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |         |      |             |                | 0,1349 |

| Mão de Obra        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543              | SEINFRA | H    | 0,00282000  | 15,5500        | 0,0439 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 0,0439 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

USAO  
08/10  
0

|          |   |                   |                       |        |        |         |
|----------|---|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI). | DATA : 23/11/2022 | BDI : 26,65%          |        |        |         |
| LOCAL:   | Distrito de Panacui, Município de Marco-CE          | FONTE             | VERSÃO                | HORA   | MES    | REF.    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.                      | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
|          |   | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |         |

VALOR: 0,18

## C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,28200000  | 20,7700        | 5,8571  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,82000000  | 15,5500        | 43,8510 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 49,7081 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 49,71   |

## C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,05640000  | 20,7700        | 1,1714 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,56400000  | 15,5500        | 8,7702 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 9,9416 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 9,94   |

## C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,13160000  | 20,7700        | 2,7333  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,31600000  | 15,5500        | 20,4638 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 23,1971 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 23,20   |

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

| Equipamento Custo Horário        |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0690                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,22220000  | 121,8200       | 27,0684 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |      |             |                | 27,0684 |
| VALOR:                           |                                |         |      |             |                | 27,07   |

## I0735 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)

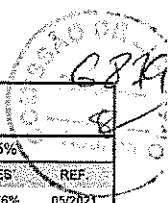
| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2787           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 23,7800        | 23,7800  |
| I2786           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 78,9100        | 78,9100  |
| I2701           | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 46,77460000 | 0,9400         | 43,9681  |
| I2702           | JUROS  | SEINFRA | H    | 3,16730000  | 0,9400         | 2,9773   |
| I2703           | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H    | 46,77460000 | 0,9400         | 43,9681  |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 193,6035 |
| VALOR:          |  |         |      |             |                | 193,60   |

## C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                 |   |                         |                       |
|-----------------|---|-------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>    | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI). | <b>DATA:</b> 23/11/2022 | <b>BDI:</b> 26,85%    |
| <b>LOCAL:</b>   | Distrito de Panacul, Município de Marco-CE          | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.                      | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
|                 |   | Composição              | PROPRIA               |
|                 |   |                         | HORA                  |
|                 |   |                         | MES                   |
|                 |   |                         | REF                   |
|                 |   |                         | 83,85%                |
|                 |   |                         | 47,76%                |
|                 |   |                         | 05/2021               |
|                 |   |                         | 0,00%                 |
|                 |   |                         | 0,00%                 |

|   |                        |         |   |            |        |        |
|---|------------------------|---------|---|------------|--------|--------|
| 10749                                   | MÁQUINA DE SOLDA (CHP) | SEINFRA | H | 0,85000000 | 0,0600 | 0,0510 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                        |         |   |            |        | 0,0510 |

| Material               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |            |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|------------|
| 10163                  | AÇO CA-50  | SEINFRA | KG          | 33,50000000    | 8,9300   | 299,1550   |
| 10103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINFRA | KG          | 0,59000000     | 9,4500   | 5,5755     |
| 10108                  | AREIA GROSSA   | SEINFRA | M3          | 0,50000000     | 70,2400  | 35,1200    |
| 10280                  | BRITA  | SEINFRA | M3          | 0,16000000     | 71,6200  | 11,4592    |
| 10441                  | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG          | 7,28000000     | 1,0300   | 7,4984     |
| 10526                  | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA | M2          | 3,30000000     | 27,8000  | 91,7400    |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG          | 112,00000000   | 0,5300   | 59,3600    |
| 10985                  | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L           | 1,80000000     | 6,9100   | 12,4380    |
| 11061                  | ELETRODOS  | SEINFRA | KG          | 0,85000000     | 17,1000  | 14,5350    |
| 11100                  | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L           | 1,10000000     | 23,4900  | 25,8390    |
| 11332                  | LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR                       | SEINFRA | M2          | 4,35000000     | 47,8500  | 208,1475   |
| 11346                  | LIXA PARA FERRO                                      | SEINFRA | UN          | 2,10000000     | 1,5900   | 3,3390     |
| 11605                  | PEDRISCO   | SEINFRA | M3          | 0,38000000     | 69,4700  | 26,3986    |
| 11728                  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,45000000     | 12,9700  | 5,8365     |
| 11846                  | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M           | 2,25000000     | 4,4600   | 10,0350    |
| 12172                  | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')                | SEINFRA | M           | 11,00000000    | 82,8500  | 911,3500   |
| 12173                  | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')                    | SEINFRA | M           | 10,50000000    | 111,4900 | 1.170,6450 |
| 12293                  | ZARCÃO   | SEINFRA | L           | 0,85000000     | 21,2300  | 18,0455    |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                |          | 2.916,5172 |

| Mão de Obra               | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                 |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|-----------------|
| 10040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 2,19960000     | 16,7700 | 36,8873         |
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H           | 3,29000000     | 16,7700 | 55,1733         |
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR           | SEINFRA | H           | 3,29000000     | 16,7700 | 55,1733         |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 2,19960000     | 20,7700 | 45,6857         |
| 10498                     | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H           | 3,29000000     | 20,7700 | 68,3333         |
| 11328                     | LADRILHISTA                  | SEINFRA | H           | 5,17000000     | 20,7700 | 107,3809        |
| 12391                     | PEDREIRO                     | SEINFRA | H           | 1,79540000     | 20,7700 | 37,2905         |
| 12543                     | SERVENTE                     | SEINFRA | H           | 11,75000000    | 15,5500 | 182,7125        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |         |             |                |         | 588,6368        |
| <b>VALOR:</b>             |                              |         |             |                |         | <b>3.505,21</b> |


### C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

| Material               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 16224                  | ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 122,9800 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | 122,9800 |

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,47000000     | 20,7700 | 9,7619  |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,47000000     | 15,5500 | 7,3085  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                |         | 17,0704 |

| Serviço               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| C0074                 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2          | 0,60000000     | 98,5400 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |         |             |                | 59,1240 |

6880  
B

|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   |  |              |        |      |     |     |         |                       |        |        |         |            |  |         |       |       |  |
|---|--|---|--|--------------|--------|------|-----|-----|---------|-----------------------|--------|--------|---------|------------|--|---------|-------|-------|--|
|   | OBRA:  | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI). | DATA : 23/11/2022  | BDI : 26,85% |        |      |     |     |         |                       |        |        |         |            |  |         |       |       |  |
|   | LOCAL:   | Distrito de Panacul, Município de Marco-CE          | <table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTES       | VERSÃO | HORA | MES | REF | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | Composição |  | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
|   | FONTES   | VERSÃO  | HORA   | MES          | REF    |      |     |     |         |                       |        |        |         |            |  |         |       |       |  |
| SEINFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO                              | 83,85%  | 47,76%   | 05/2021      |        |      |     |     |         |                       |        |        |         |            |  |         |       |       |  |
| Composição  |  | PROPRIA   | 0,00%  | 0,00%        |        |      |     |     |         |                       |        |        |         |            |  |         |       |       |  |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.                     |   |  |              |        |      |     |     |         |                       |        |        |         |            |  |         |       |       |  |

|       |  |         |    |            |                |          |
|-------|--|---------|----|------------|----------------|----------|
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                        | SEINFRA | M2 | 1,25000000 | 5,8200         | 7,2750   |
| C0782 | CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO  | SEINFRA | M2 | 1,25000000 | 15,7100        | 19,6375  |
| C1212 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,25000000 | 29,0000        | 36,2500  |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 38,7400        | 3,4866   |
|       |  |         |    |            | TOTAL Serviço: | 125,7731 |
|       |  |         |    |            | VALOR:         | 265,82   |

**C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

| Equipamento Custo Horário |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL  |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|--------|
| I0682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 20,9800                          | 0,4196 |
|                           |                               |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,4196 |

| Material |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| I0163    | AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG   | 1,35000000  | 8,9300          | 12,0555 |
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,4500          | 0,1890  |
| I0108    | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 70,2400         | 2,8096  |
| I0528    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 22,3800         | 22,3800 |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 17,36000000 | 0,5300          | 9,2008  |
| I1605    | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3   | 0,09000000  | 69,4700         | 6,2523  |
| I1724    | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 14,6100         | 0,2922  |
|          |   |         |      |             | TOTAL Material: | 53,1794 |

| Mão de Obra |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,75200000  | 20,7700            | 15,6190 |
| I0498       | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,65800000  | 20,7700            | 13,6667 |
| I2391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,28200000  | 20,7700            | 5,8571  |
| I2543       | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,03400000  | 15,5500            | 16,0787 |
|             |                  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 51,2215 |
|             |                  |         |      |             | VALOR:             | 104,82  |

**C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)**

| Material |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|-----------------------|---------|------|--------------|-----------------|----------|
| I0109    | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,16850000   | 63,4500         | 10,6913  |
| I0441    | CAL HIDRATADA         | SEINFRA | KG   | 17,90800000  | 1,0300          | 18,4452  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 31,04800000  | 0,5300          | 16,4554  |
| I1600    | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,13800000   | 62,1000         | 8,5698   |
| I2082    | TIJOLO MACIÇO COMUM   | SEINFRA | UN   | 174,90000000 | 0,5500          | 96,1950  |
|          |                       |         |      |              | TOTAL Material: | 150,3567 |

| Mão de Obra |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 3,62840000  | 20,7700            | 75,3619  |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 5,94080000  | 15,5500            | 92,3794  |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 167,7413 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 318,10   |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6884

|          |   |                   |                       |        |        |         |
|----------|---|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI). | DATA : 23/11/2022 | BDI: 26,85%           |        |        |         |
| LOCAL:   | Distrito de Panacul, Município de Marco-CE          | VERSÃO            | HORA                  | MES    | REF    |         |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.                      | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
|          |   | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |         |

## C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

| Material        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0108           | AREIA GROSSA                                | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | 70,2400        | 0,2810  |
| I0301           | BUCHA PLASTICA 8MM                          | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,1900         | 0,5700  |
| I0539           | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | SEINFRA | M    | 0,75000000  | 19,9100        | 14,9325 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                            | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | 0,5300         | 0,5300  |
| I1100           | ESMALTE SINTETICO                           | SEINFRA | L    | 0,08000000  | 23,4900        | 1,8792  |
| I1582           | PARAFUSO N.12X25MM                          | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,5800         | 1,7400  |
| I2293           | ZARCÃO                                      | SEINFRA | L    | 0,07000000  | 21,2300        | 1,4861  |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 21,4188 |

| Mão de Obra        |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0037              | AJUDANTE    | SEINFRA | H    | 1,03400000  | 16,7700        | 17,3402 |
| I2391              | PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 0,75200000  | 20,7700        | 15,6190 |
| I1858              | SERRALHEIRO | SEINFRA | H    | 1,03400000  | 20,7700        | 21,4762 |
| I2543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,18800000  | 15,5500        | 2,9234  |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | 57,3568 |
| VALOR:             |             |         |      |             |                | 78,78   |

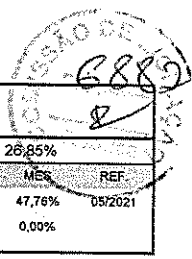
## C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| Material           |              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0108              | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 70,2400        | 80,7760 |
| TOTAL Material:    |              |         |      |             |                | 80,7760 |
| Mão de Obra        |              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2543              | SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,22200000  | 15,5500        | 19,0021 |
| TOTAL Mão de Obra: |              |         |      |             |                | 19,0021 |
| VALOR:             |              |         |      |             |                | 99,78   |

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

| Equipamento Custo Horário        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0612                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | 25,8200        | 1,9546  |
| I0725                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | 39,6300        | 0,1625  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |      |             |                | 2,1171  |
| Material                         |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0109                            | AREIA MEDIA                                | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | 63,4500        | 3,6040  |
| I2403                            | PÓ DE PEDRA                                | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | 56,8300        | 0,3694  |
| I9513                            | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL     | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | 0,5300         | 27,0300 |
| TOTAL Material:                  |  |         |      |             |                | 31,0034 |
| Mão de Obra                      |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0445                            | CALCETEIRO                                 | SEINFRA | H    | 0,14993000  | 20,7700        | 3,1140  |
| I2543                            | SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 0,14993000  | 15,5500        | 2,3314  |
| TOTAL Mão de Obra:               |  |         |      |             |                | 5,4454  |





| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |          |   |                   |                       |              |        |         |
|---|----------|---|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
| <b>Millenium</b><br>SERVIÇOS                | OBRA:    | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI). | DATA : 23/11/2022 |                       | BDI : 26,85% |        |         |
|   | LOCAL:   | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE          | FONTE             | VERSÃO                | HORA         | MES    | REF     |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.                      | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|   |          |   | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |         |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 38,57 |
|--------|-------|

### C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,28200000  | 20,7700        | 5,8571  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,37600000  | 15,5500        | 5,8468  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 11,7039 |

| Serviço        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C3127          | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)  | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | 68,0000        | 0,2040  |
| C3324          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                                      | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | 348,2700       | 0,2438  |
| C0588          | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL   | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 4,2300         | 1,0575  |
| C3251          | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 34,2000        | 34,2000 |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 38,7400        | 0,7748  |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | 36,4801 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 48,18 |
|--------|-------|

### C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

| Material        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11225           | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2   | 0,90000000  | 6,0300         | 5,4270  |
| 12077           | TERRA VEGETAL                | SEINFRA | M3   | 0,07500000  | 100,7100       | 7,5533  |
| TOTAL Material: |                              |         |      |             |                | 12,9803 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10037              | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 0,19533200  | 16,7700        | 3,2757 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 3,2757 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 16,26 |
|--------|-------|

### 29 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

| Material        |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10163           | AÇO CA-50                        | SEINFRA | KG   | 14,50000000  | 8,9300         | 129,4850 |
| 10103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG          | SEINFRA | KG   | 0,45000000   | 9,4500         | 4,2525   |
| 10108           | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,18000000   | 70,2400        | 12,6432  |
| 10280           | BRITA                            | SEINFRA | M3   | 0,18600000   | 71,6200        | 13,3213  |
| 10441           | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 13,50000000  | 1,0300         | 13,9050  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 85,00000000  | 0,5300         | 45,0500  |
| 11100           | ESMALTE SINTETICO                | SEINFRA | L    | 1,35000000   | 23,4900        | 31,7115  |
| 11222           | GRADE DE FERRO                   | SEINFRA | M2   | 0,60000000   | 92,7000        | 55,6200  |
| 11346           | LIXA PARA FERRO                  | SEINFRA | UN   | 0,50000000   | 1,5900         | 0,7950   |
| 12081           | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 225,00000000 | 0,6400         | 144,0000 |
| 12082           | TIJOLO MACIÇO COMUM              | SEINFRA | UN   | 119,50000000 | 0,5500         | 65,7250  |
| 12098           | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ  | SEINFRA | KG   | 2,50000000   | 2,9600         | 7,4000   |
| 12293           | ZARCÃO                           | SEINFRA | L    | 1,50000000   | 21,2300        | 31,8450  |
| TOTAL Material: |                                  |         |      |              |                | 555,7535 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |   |                   |                       |        |        |         |
|----------|---|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI). | DATA : 23/11/2022 | BDI : 26,85%          |        |        |         |
| LOCAL:   | Distrito de Panacul, Município de Marco-CE          | FONTE             | VERSÃO                | HORA   | MES    | REF     |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.                      | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
|          |   | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |         |

| Mão de Obra        |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 1,41000000  | 16,7700        | 23,6457  |
| I2391              | PEDREIRO           | SEINFRA | H    | 9,87000000  | 20,7700        | 204,9999 |
| I2543              | SERVENTE           | SEINFRA | H    | 11,28000000 | 15,5500        | 175,4040 |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |      |             |                | 404,0496 |
| VALOR:             |                    |         |      |             |                | 959,80   |

## C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

| Material        |                                       | FONTE   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| I7947           | ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO | SEINFRA | M3xMÉ | 1,00000000  | 2,1500         | 2,1500 |
| TOTAL Material: |                                       |         |       |             |                | 2,1500 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0037              | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 0,04700000  | 16,7700        | 0,7882 |
| I1530              | MONTADOR | SEINFRA | H    | 0,15040000  | 20,7700        | 3,1238 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 3,9120 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 6,06   |

## C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

| Material        |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1095           | ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,3400         | 2,3400 |
| TOTAL Material: |                                  |         |      |             |                | 2,3400 |


| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,09400000  | 15,5500        | 1,4617 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 1,4617 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 3,80   |

## C1725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I9048           | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA  | SEINFRA | UN   | 2,80000000  | 5,1800         | 14,5040  |
| I9039           | PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 593,8300       | 237,5320 |
| I9045           | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO   | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 114,0000       | 45,6000  |
| I9049           | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR   | SEINFRA | M2   | 2,43000000  | 15,5500        | 37,7865  |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 335,4225 |
| VALOR:          |  |         |      |             |                | 335,42   |

## C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

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

|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   |  |             |        |      |     |     |         |                       |        |        |         |            |  |         |       |       |  |
|---|--|---|--|-------------|--------|------|-----|-----|---------|-----------------------|--------|--------|---------|------------|--|---------|-------|-------|--|
|   | OBRA:  | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI). | DATA : 23/11/2022  | BDI: 26,85% |        |      |     |     |         |                       |        |        |         |            |  |         |       |       |  |
|   | LOCAL:   | Distrito de Panacul, Município de Marco-CE          | <table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTES      | VERSÃO | HORA | MES | REF | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | Composição |  | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
|   | FONTES   | VERSÃO  | HORA   | MES         | REF    |      |     |     |         |                       |        |        |         |            |  |         |       |       |  |
| SEINFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO                              | 83,85%  | 47,76%   | 05/2021     |        |      |     |     |         |                       |        |        |         |            |  |         |       |       |  |
| Composição  |  | PRÓPRIA   | 0,00%  | 0,00%       |        |      |     |     |         |                       |        |        |         |            |  |         |       |       |  |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.                     |   |  |             |        |      |     |     |         |                       |        |        |         |            |  |         |       |       |  |

|       |   |         |    |            |                 |          |
|-------|---|---------|----|------------|-----------------|----------|
| 18437 | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 464,8500        | 464,8500 |
|       |   |         |    |            | TOTAL Material: | 464,8500 |
|       |   |         |    |            | VALOR:          | 464,85   |

|  |                                  |         |   |            |                                  |        |
|--|----------------------------------|---------|---|------------|----------------------------------|--------|
| <b>C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)</b> |                                  |         |   |            |                                  |        |
| Equipamento Custo Horário  |                                  |         |   |            |                                  |        |
| 10765  | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,05500000 | 97,8200                          | 5,3801 |
|  |                                  |         |   |            | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 5,3801 |
| Mão de Obra  |                                  |         |   |            |                                  |        |
| 12543  | SERVENTE                         | SEINFRA | H | 0,10340000 | 15,5500                          | 1,6079 |
|  |                                  |         |   |            | TOTAL Mão de Obra:               | 1,6079 |
|  |                                  |         |   |            | VALOR:                           | 6,99   |

|  |  |         |    |            |                    |         |
|--|--|---------|----|------------|--------------------|---------|
| <b>C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)</b> |  |         |    |            |                    |         |
| Material   |  |         |    |            |                    |         |
| 16617  | PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm | SEINFRA | M  | 1,00000000 | 81,2200            | 81,2200 |
|  |  |         |    |            | TOTAL Material:    | 81,2200 |
| Mão de Obra  |  |         |    |            |                    |         |
| 12391  | PEDREIRO                                       | SEINFRA | H  | 0,28200000 | 20,7700            | 5,8571  |
| 12543  | SERVENTE                                       | SEINFRA | H  | 0,28200000 | 15,5500            | 4,3851  |
|  |  |         |    |            | TOTAL Mão de Obra: | 10,2422 |
| Serviço  |  |         |    |            |                    |         |
| C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 42,8300            | 3,4264  |
|  |  |         |    |            | TOTAL Serviço:     | 3,4264  |
|  |  |         |    |            | VALOR:             | 94,89   |

|   |                         |         |    |            |                    |         |
|---|-------------------------|---------|----|------------|--------------------|---------|
| <b>C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)</b> |                         |         |    |            |                    |         |
| Material  |                         |         |    |            |                    |         |
| 11161   | FERRAGEM PARA TELHADOS  | SEINFRA | KG | 0,18000000 | 10,2500            | 1,8450  |
| 11495   | MADEIRA (PEROBA)        | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 2.330,2600         | 58,2565 |
| 11724   | PREGO                   | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 14,6100            | 1,7532  |
|   |                         |         |    |            | TOTAL Material:    | 61,8547 |
| Mão de Obra   |                         |         |    |            |                    |         |
| 10041   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H  | 1,12800000 | 16,7700            | 18,9166 |
| 10498   | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H  | 1,12800000 | 20,7700            | 23,4286 |
|   |                         |         |    |            | TOTAL Mão de Obra: | 42,3452 |
|   |                         |         |    |            | VALOR:             | 104,20  |

|                                    |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| <b>C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)</b> |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

6895  
8

|                 |   |                   |                       |
|-----------------|---|-------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>    | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI). | DATA : 23/11/2022 | BDI : 26,85%          |
| <b>LOCAL:</b>   | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE          | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>         |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.                      | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
|                 |   | Composição        | PROPRIA               |
|                 |   | <b>HORA</b>       | <b>MES</b>            |
|                 |   | 83,85%            | 47,76%                |
|                 |   |                   | <b>REF</b>            |
|                 |   |                   | 05/2021               |

| Material        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2045           | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 33,00000000 | 0,6700         | 22,1100 |
| TOTAL Material: |                         |         |      |             |                | 22,1100 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,03400000  | 20,7700        | 21,4762 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,03400000  | 15,5500        | 16,0787 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 37,5549 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 59,66   |

### C12181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

| Material        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | 63,4500        | 2,3159  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 14,58000000 | 0,5300         | 7,7274  |
| TOTAL Material: |                  |         |      |             |                | 10,0433 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,23500000  | 20,7700        | 4,8810  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,51700000  | 15,5500        | 8,0394  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 12,9204 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 22,96   |

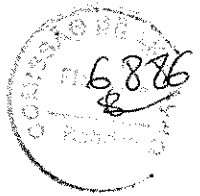
### C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0035           | AGUARRAZ MINERAL                         | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 16,1600        | 0,6464 |
| I1100           | ESMALTE SINTETICO                        | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 23,4900        | 3,7584 |
| I1199           | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L    | 0,13000000  | 11,9200        | 1,5496 |
| I1347           | LIXA PARA MADEIRAMASSA                   | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,5200         | 0,2080 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 6,1624 |

| Mão de Obra        |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,32900000  | 16,7700        | 5,5173  |
| I2395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,37600000  | 20,7700        | 7,8095  |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |      |             |                | 13,3268 |
| VALOR:             |                    |         |      |             |                | 19,49   |

**MILLENUM SERVIÇOS EIRELI**  
Renan Claudino Melo  
Proprietário - Administrador  
CPF: 027.764.853-01

José Roberto Peroto Junior  
Engenheiro Civil  
CRE: 9264D



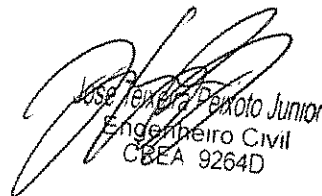
### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

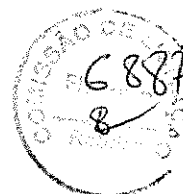


|                 |   |                     |                       |              |        |
|-----------------|---|---------------------|-----------------------|--------------|--------|
| <b>OBRA:</b>    | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI). | <b>DATA:</b>        | 23/11/2022            | <b>BDI:</b>  | 26,85% |
| <b>LOCAL:</b>   | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE          | <b>FOHTE:</b>       | VENAÇO                | <b>HORA:</b> | MES    |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.                      | <b>SEINFRA:</b>     | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% |
|                 |   | <b>Composições:</b> | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |

| ITEM | DESCRIÇÃO  | VALOR (R\$) | 30 DIAS   | 60 DIAS   | 90 DIAS   | 120 DIAS  | 150 DIAS  | 180 DIAS  | 210 DIAS  | 240 DIAS  | 270 DIAS  |
|------|--|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|      | SALAS 01 À 04, SECRETARIA E BIBLIOTECA               | 460.002,02  | 4,97 %    | 9,11 %    | 15,33 %   | 16,78 %   | 16,13 %   | 7,50 %    | 5,92 %    | 8,66 %    | 2,57 %    |
|      |  |             | 22.725,11 | 41.694,74 | 70.868,84 | 77.500,91 | 74.289,27 | 34.787,73 | 27.108,35 | 39.620,85 | 11.770,65 |
| 1.1  | SERVIÇOS PRELIMINARES                                | 1.849,33    | 100,00 %  |           |           |           |           |           |           |           |           |
|      |  |             | 1.849,33  |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 1.2  | MOVIMENTO DE TERRA                                   | 20.705,34   | 25,00 %   | 75,00 %   |           |           |           |           |           |           |           |
|      |  |             | 5.176,34  | 15.529,00 |           |           |           |           |           |           |           |
| 1.3  | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                               | 104.662,95  | 15,00 %   | 25,00 %   | 20,00 %   | 20,00 %   | 20,00 %   |           |           |           |           |
|      |  |             | 15.699,44 | 26.165,74 | 20.932,59 | 20.932,59 | 20.932,59 |           |           |           |           |
| 1.4  | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL REVESTIMENTOS INTERNOS E | 119.468,91  |           |           | 20,00 %   | 20,00 %   | 20,00 %   | 10,00 %   | 10,00 %   | 20,00 %   |           |
|      |  |             |           |           | 23.893,78 | 23.893,78 | 23.893,78 | 11.946,89 | 11.946,89 | 23.893,79 |           |
| 1.5  | SISTEMA DE COBERTURAS                                | 75.446,71   |           |           | 30,00 %   | 30,00 %   | 20,00 %   |           |           |           |           |
|      |  |             |           |           | 22.634,01 | 22.634,01 | 15.089,34 | 15.089,35 |           |           |           |
| 1.6  | PISOS  | 41.810,97   |           |           |           |           |           |           | 10,00 %   | 20,00 %   | 20,00 %   |
|      |  |             |           |           |           |           |           |           | 4.181,10  | 8.362,19  | 8.362,19  |
| 1.7  | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                | 41.975,91   |           |           |           |           | 15,00 %   | 15,00 %   | 15,00 %   |           |           |
|      |  |             |           |           |           |           | 6.296,39  | 6.296,39  | 6.296,39  |           |           |
| 1.8  | INSTALAÇÕES GERAIS                                   | 13.264,14   |           |           |           | 50,00 %   | 50,00 %   |           |           |           |           |
|      |  |             |           |           |           | 6.632,07  | 6.632,07  |           |           |           |           |
| 1.9  | LOUÇAS E METAIS                                      | 3.637,76    |           |           |           |           | 40,00 %   | 40,00 %   | 20,00 %   |           |           |
|      |  |             |           |           |           |           | 1.455,10  | 1.455,10  | 727,56    |           |           |
| 1.10 | ESQUADRIAS E FERRAGENS                               | 17.042,30   |           |           | 20,00 %   | 20,00 %   |           |           |           | 20,00 %   | 20,00 %   |
|      |  |             |           |           | 3.408,46  | 3.408,46  |           |           |           | 3.408,46  | 3.408,46  |
| 1.11 | PINTURAS E ACABAMENTOS                               | 19.782,06   |           |           |           |           |           |           | 20,00 %   | 20,00 %   |           |
|      |  |             |           |           |           |           |           |           | 3.956,41  | 3.956,41  |           |
| 1.12 | LIMPEZA  | 355,64      |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 2    | W.C MASCULINO E W.C FEMININO                         | 140.716,13  | 3,11 %    | 12,16 %   | 16,15 %   | 22,00 %   | 16,68 %   | 7,92 %    | 9,65 %    | 2,83 %    | 2,43 %    |
|      |  |             | 4.357,47  | 17.050,20 | 22.807,22 | 31.001,33 | 23.486,55 | 11.207,17 | 13.529,11 | 3.969,73  | 3.399,48  |
| 2.1  | SERVIÇOS PRELIMINARES                                | 332,56      | 100,00 %  |           |           |           |           |           |           |           |           |
|      |  |             | 332,56    |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 2.2  | MOVIMENTO DE TERRA                                   | 3.837,80    | 25,00 %   | 75,00 %   |           |           |           |           |           |           |           |
|      |  |             | 959,45    | 2.878,35  |           |           |           |           |           |           |           |
| 2.3  | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                               | 20.436,43   | 19,00 %   | 25,00 %   | 20,00 %   | 20,00 %   | 20,00 %   |           |           |           |           |
|      |  |             | 3.065,46  | 5.109,11  | 4.087,29  | 4.087,29  | 4.087,28  |           |           |           |           |

  
**MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI**  
 Renan Claudino Melo  
 Proprietário - Administrador  
 CPF: 027.764.853-01

  
 Jose Texeira Perikoto Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA 9264D



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|  |                 |   |                    |                       |                |        |
|--|-----------------|---|--------------------|-----------------------|----------------|--------|
|  | <b>OBRA:</b>    | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI). | <b>DATA:</b>       | 23/11/2022            | <b>BDI:</b>    | 26,85% |
|  | <b>LOCAL:</b>   | Distrito de Panacul, Município de Marco-CE          | <b>SEINFRA</b>     | 027.1 COM DESONERAÇÃO | <b>PROPRIA</b> | 0,00%  |
|  | <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.                      | <b>Composições</b> |                       |                | 0,00%  |

| ITEM | DESCRIÇÃO  | VALOR (R\$) | CRONOGRAMA |           |           |           |           |           |          |          |          |  |
|------|--|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|--|
|      |  |             | 30 DIAS    | 60 DIAS   | 90 DIAS   | 120 DIAS  | 150 DIAS  | 180 DIAS  | 210 DIAS | 240 DIAS | 270 DIAS |  |
| 2.5  | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNO E  | 45.313,70   | 20,00 %    | 20,00 %   | 20,00 %   | 10,00 %   | 10,00 %   | 20,00 %   |          |          |          |  |
|      |  |             | 9.062,74   | 9.062,74  | 9.062,74  | 4.531,37  | 4.531,37  | 9.062,74  |          |          |          |  |
| 2.6  | SISTEMA DE COBERTURAS                                | 17.593,30   | 30,00 %    | 30,00 %   | 20,00 %   | 20,00 %   |           |           |          |          |          |  |
|      |  |             | 5.307,99   | 5.307,99  | 3.538,66  | 3.538,66  |           |           |          |          |          |  |
| 2.7  | PISOS  | 7.589,46    |            |           |           |           |           |           | 10,00 %  | 20,00 %  | 20,00 %  |  |
|      |  |             |            |           |           |           |           | 758,95    | 1.517,89 | 1.517,89 |          |  |
| 2.8  | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                | 4.463,37    |            |           |           |           | 15,00 %   | 15,00 %   |          |          |          |  |
|      |  |             |            |           |           |           | 669,51    | 669,51    | 669,51   |          |          |  |
| 2.9  | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS                   | 16.388,21   |            |           |           | 50,00 %   | 50,00 %   |           |          |          |          |  |
|      |  |             |            |           |           | 8.194,11  | 8.194,10  |           |          |          |          |  |
| 2.10 | LOUÇAS E METAIS                                      | 12.338,16   | 20,00 %    | 20,00 %   | 20,00 %   | 20,00 %   | 20,00 %   |           |          |          |          |  |
|      |  |             | 2.467,63   | 2.467,63  | 2.467,63  | 2.467,63  | 2.467,64  |           |          |          |          |  |
| 2.11 | ESQUADRIAS E FERRAGENS                               | 9.407,83    | 20,00 %    | 20,00 %   |           |           |           |           |          | 20,00 %  | 20,00 %  |  |
|      |  |             | 1.881,57   | 1.881,57  |           |           |           |           |          | 1.881,57 | 1.881,57 |  |
| 2.12 | PINTURAS E ACABAMENTOS                               | 2.851,36    |            |           |           |           |           |           | 20,00 %  | 20,00 %  |          |  |
|      |  |             |            |           |           |           |           | 570,27    | 570,27   |          |          |  |
| 3    | LIMPEZA  | 63,95       |            |           |           |           |           |           |          |          |          |  |
|      |  |             |            |           |           |           |           |           |          |          |          |  |
| 3.1  | COZINHA, DEPÓSITO E REFEITÓRIO                       | 137.827,17  | 4,59 %     | 12,24 %   | 15,95 %   | 18,96 %   | 14,62 %   | 7,81 %    | 6,75 %   | 3,93 %   | 3,31 %   |  |
|      |  |             | 6.274,27   | 16.750,52 | 22.122,01 | 26.246,12 | 20.205,60 | 10.887,92 | 9.249,81 | 5.379,66 | 4.523,55 |  |
| 3.2  | SERVIÇOS PRELIMINARES                                | 652,14      | 100,00 %   |           |           |           |           |           |          |          |          |  |
|      |  |             | 652,14     |           |           |           |           |           |          |          |          |  |
| 3.3  | MOVIMENTO DE TERRA                                   | 6.907,80    | 25,00 %    | 75,00 %   |           |           |           |           |          |          |          |  |
|      |  |             | 1.726,95   | 5.180,85  |           |           |           |           |          |          |          |  |
| 3.4  | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                               | 25.987,84   | 15,00 %    | 25,00 %   | 20,00 %   | 20,00 %   | 20,00 %   |           |          |          |          |  |
|      |  |             | 3.895,18   | 6.491,96  | 5.193,57  | 5.193,57  | 5.193,56  |           |          |          |          |  |
| 3.5  | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E | 25.388,56   | 20,00 %    | 20,00 %   | 20,00 %   | 10,00 %   | 20,00 %   |           |          |          |          |  |
|      |  |             | 5.077,71   | 5.077,71  | 5.077,71  | 2.538,86  | 2.538,86  | 5.077,71  |          |          |          |  |
| 3.6  | SISTEMA DE COBERTURAS                                | 33.173,19   | 30,00 %    | 30,00 %   | 20,00 %   | 20,00 %   |           |           |          |          |          |  |
|      |  |             | 9.951,96   | 9.951,96  | 6.634,64  | 6.634,63  |           |           |          |          |          |  |
| 3.7  | PISOS  | 16.015,41   |            |           |           |           |           |           | 10,00 %  | 20,00 %  | 20,00 %  |  |
|      |  |             |            |           |           |           |           | 1.601,54  | 3.203,08 | 3.203,08 |          |  |
| 3.8  | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                | 7.574,20    |            |           |           |           | 15,00 %   | 15,00 %   |          |          |          |  |
|      |  |             |            |           |           |           | 1.136,13  | 1.136,13  | 1.136,13 |          |          |  |

**MILLENÍUM SERVIÇOS EIRELI**  
 Renan Claudino Melo  
 Proprietário - Administrador  
 CPF: 027.764.853-01

Jose Benedito Peixoto Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA 9264D





### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

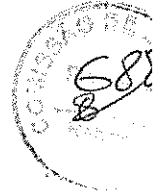
|  |                 |   |                    |                       |              |        |
|--|-----------------|---|--------------------|-----------------------|--------------|--------|
|  | <b>OBRA:</b>    | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI). | <b>DATA :</b>      | 23/11/2022            | <b>BDI :</b> | 26,65% |
|  | <b>LOCAL:</b>   | Distrito de Panacui, Município de Marco-CE          | <b>FONTE:</b>      | VERSÃO                | HORA         | MEZ    |
|  | <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.                      | <b>SEINFRA</b>     | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 63,85%       | 47,76% |
|  |                 |   | <b>Composições</b> | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%  |

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$)  | 30 DIAS    | 60 DIAS    | 90 DIAS    | 120 DIAS   | 150 DIAS   | 180 DIAS   | 210 DIAS   | 240 DIAS   | 270 DIAS   |
|------|---------------------------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|      | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS    | 8.248,22     |            |            |            | 50,00 %    | 50,00 %    |            |            |            |            |
|      |                                       |              |            |            |            | 4.124,11   | 4.124,11   |            |            |            |            |
| 3.9  | LOUÇAS E METAIS                       | 2.891,52     |            |            | 20,00 %    | 20,00 %    | 20,00 %    | 20,00 %    | 20,00 %    |            |            |
|      |                                       |              |            |            | 578,30     | 578,30     | 578,30     | 578,30     | 578,32     |            |            |
| 3.10 | ESQUADRIAS E FERRAGENS                | 6.602,35     |            |            | 20,00 %    | 20,00 %    |            |            |            | 20,00 %    | 20,00 %    |
|      |                                       |              |            |            | 1.320,47   | 1.320,47   |            |            |            | 1.320,47   | 1.320,47   |
| 3.11 | PINTURAS E ACABAMENTOS                | 4.280,53     |            |            |            |            |            |            | 20,00 %    |            |            |
|      |                                       |              |            |            |            |            |            |            | 856,11     | 856,11     |            |
| 3.12 | LIMPEZA                               | 125,41       |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 4    | URBANIZAÇÃO                           | 141.859,63   | 34,94 %    | 8,27 %     |            |            | 11,06 %    | 10,84 %    |            | 6,94 %     | 6,94 %     |
|      |                                       |              | 49.547,44  | 11.728,10  |            |            | 15.693,66  | 15.384,24  |            | 9.843,62   | 9.843,62   |
| 4.1  | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 27.790,54    | 100,00 %   |            |            |            |            |            |            |            |            |
|      |                                       |              | 27.790,54  |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 4.2  | MOVIMENTO DE TERRA                    | 13.797,77    | 15,00 %    | 85,00 %    |            |            |            |            |            |            |            |
|      |                                       |              | 2.069,67   | 11.728,10  |            |            |            |            |            |            |            |
| 4.3  | PISOS                                 | 1.547,06     |            |            |            |            | 60,00 %    | 40,00 %    |            |            |            |
|      |                                       |              |            |            |            |            | 928,24     | 618,82     |            |            |            |
| 4.4  | SERVIÇOS COMPLEMENTARES               | 98.436,16    | 20,00 %    |            |            |            | 15,00 %    | 15,00 %    |            | 10,00 %    | 10,00 %    |
|      |                                       |              | 19.687,23  |            |            |            | 14.765,42  | 14.765,42  |            | 9.843,62   | 9.843,62   |
| 4.5  | LIMPEZA                               | 288,10       |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 5    | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 236.388,73   | 9,42 %     | 9,91 %     | 13,15 %    | 15,31 %    | 15,18 %    | 8,21 %     | 5,67 %     | 6,68 %     | 3,35 %     |
|      |                                       |              | 22.267,82  | 23.426,12  | 31.085,12  | 36.191,11  | 35.883,81  | 19.407,51  | 13.403,24  | 15.790,77  | 7.919,02   |
|      |                                       |              | 105.172,11 | 110.649,68 | 146.883,19 | 170.939,47 | 189.570,89 | 91.674,57  | 63.290,51  | 74.604,63  | 37.456,30  |
|      |                                       | 1.116.793,68 | 105.172,11 | 215.821,79 | 382.704,98 | 533.644,45 | 703.215,34 | 794.889,91 | 858.180,42 | 932.785,05 | 970.241,35 |

| ITEM | DESCRIÇÃO                              | VALOR (R\$) | 300 DIAS  | 330 DIAS  | 360 DIAS  | Total parcela |
|------|--|-------------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| 1    | SALAS 01 À 04, SECRETARIA E BIBLIOTECA | 460.002,02  | 5,24 %    | 4,53 %    | 3,26 %    | 100,00 %      |
|      |  |             | 24.001,66 | 20.713,78 | 14.910,13 | 460.002,02    |
| 1.1  | SERVIÇOS PRELIMINARES                  | 1.849,33    |           |           |           | 100,00 %      |
|      |  |             |           |           |           | 1.849,33      |
| 1.2  | MOVIMENTO DE TERRA                     | 20.705,34   |           |           |           | 100,00 %      |
|      |  |             |           |           |           | 20.705,34     |

**MILLENÍUM SERVIÇOS EIRELI**  
**Renan Claudino Melo**  
 Proprietário - Administrador  
 CPF: 027.764.853-01

**José Teodoro Peixoto Junior**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 9264D



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**



|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>OBRA:</b>    | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI). |
| <b>LOCAL:</b>   | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE          |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.                      |

|                     |                       |               |               |
|---------------------|-----------------------|---------------|---------------|
| <b>DATA:</b>        | 23/11/2022            | <b>BDI:</b>   | 26,85%        |
| <b>ORÇAMENTO:</b>   | VERBA                 | <b>HORA:</b>  | MES           |
| <b>SEINFRA:</b>     | 027.1 COM DESONERAÇÃO | <b>83,85%</b> | <b>47,76%</b> |
| <b>Composições:</b> | PRÓPRIA               | <b>0,00%</b>  | <b>0,00%</b>  |

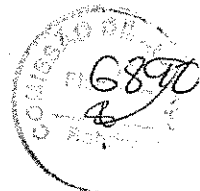
| ITEM | DESCRIÇÃO  | VALOR (R\$) | 300 DIAS            | 330 DIAS            | 360 DIAS            | Total parcela          |
|------|--|-------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------------|
|      | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                               | 104.662,95  |                     |                     |                     | 100,00 %<br>104.662,95 |
| 1.4  | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E | 119.468,91  |                     |                     |                     | 100,00 %<br>119.468,91 |
| 1.5  | SISTEMA DE COBERTURAS                                | 75.446,71   |                     |                     |                     | 100,00 %<br>75.446,71  |
| 1.6  | PISOS  | 41.810,97   | 20,00 %<br>8.362,19 | 20,00 %<br>8.362,19 | 10,00 %<br>4.181,11 | 100,00 %<br>41.810,97  |
| 1.7  | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                | 41.975,91   | 15,00 %<br>6.296,39 | 20,00 %<br>8.395,18 | 20,00 %<br>8.395,17 | 100,00 %<br>41.975,91  |
| 1.8  | INSTALAÇÕES GERAIS                                   | 13.264,14   |                     |                     |                     | 100,00 %<br>13.264,14  |
| 1.9  | LOUÇAS E METAIS                                      | 3.637,76    |                     |                     |                     | 100,00 %<br>3.637,76   |
| 1.10 | ESQUADRIAS E FERRAGENS                               | 17.042,30   | 20,00 %<br>3.408,46 |                     |                     | 100,00 %<br>17.042,30  |
| 1.11 | PINTURAS E ACABAMENTOS                               | 19.782,06   | 30,00 %<br>5.934,62 | 20,00 %<br>3.956,41 | 10,00 %<br>1.978,21 | 100,00 %<br>19.782,06  |
| 1.12 | LIMPEZA  | 355,64      |                     |                     |                     | 100,00 %<br>355,64     |
| 2    | W.C MASCULINO E W.C FEMININO                         | 140.716,13  | 3,51 %<br>4.924,36  | 2,13 %<br>2.980,83  | 1,43 %<br>2.000,70  | 100,00 %<br>140.716,13 |
| 2.1  | SERVIÇOS PRELIMINARES                                | 332,56      |                     |                     |                     | 100,00 %<br>332,56     |
| 2.2  | MOVIMENTO DE TERRA                                   | 3.837,80    |                     |                     |                     | 100,00 %<br>3.837,80   |
| 2.3  | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                               | 20.436,43   |                     |                     |                     | 100,00 %<br>20.436,43  |
| 2.4  | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNO E  | 45.313,70   |                     |                     |                     | 100,00 %<br>45.313,70  |
| 2.5  | SISTEMA DE COBERTURAS                                | 17.693,30   |                     |                     |                     | 100,00 %<br>17.693,30  |
| 2.6  | PISOS  | 7.589,46    | 20,00 %<br>1.517,89 | 20,00 %<br>1.517,89 | 10,00 %<br>758,95   | 100,00 %<br>7.589,46   |

**MILLENIO SERVIÇOS EIRELI**  
*Renan Claudino Melo*  
 Proprietário - Administrador  
 CPF: 027.764.853-01

*Jose Teodoro Peixoto Junior*  
 Engenheiro Civil  
 CREA 92640

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



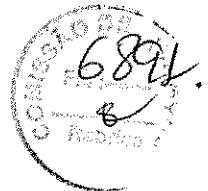
### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|  |                 |   |                    |                       |              |        |                 |
|--|-----------------|---|--------------------|-----------------------|--------------|--------|-----------------|
|  | <b>OBRA:</b>    | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI). | <b>DATA :</b>      | 23/11/2022            | <b>BDI :</b> | 26,85% |                 |
|  | <b>LOCAL:</b>   | Distrito de Panacul, Município de Marco-CE          | <b>SEINFRA</b>     | 027.1 COM DESONERAÇÃO | <b>HORA</b>  | 83,85% |                 |
|  | <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.                      | <b>Composições</b> | PROPRIA               | <b>MES</b>   | 47,76% | <b>DATA REF</b> |

| ITEM | DESCRIÇÃO  | VALOR (R\$) | 300 DIAS | 330 DIAS | 360 DIAS | Total parcela |
|------|--|-------------|----------|----------|----------|---------------|
| 1    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                | 4.463,37    | 15,00 %  | 20,00 %  | 20,00 %  | 100,00 %      |
|      |  |             | 669,51   | 892,67   | 892,66   | 4.463,37      |
| 2.8  | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS                   | 16.388,21   |          |          |          | 100,00 %      |
|      |  |             |          |          |          | 16.388,21     |
| 2.9  | LOUÇAS E METAIS                                      | 12.338,16   |          |          |          | 100,00 %      |
|      |  |             |          |          |          | 12.338,16     |
| 2.10 | ESQUADRIAS E FERRAGENS                               | 9.407,83    | 20,00 %  |          |          | 100,00 %      |
|      |  |             | 1.881,55 |          |          | 9.407,83      |
| 2.11 | PINTURAS E ACABAMENTOS                               | 2.851,36    | 30,00 %  | 20,00 %  | 10,00 %  | 100,00 %      |
|      |  |             | 855,41   | 570,27   | 285,14   | 2.851,36      |
| 2.12 | LIMPEZA  | 63,95       |          |          | 100,00 % | 100,00 %      |
|      |  |             |          |          | 63,95    | 63,95         |
| 3    | COZINHA, DEPÓSITO E REFEITÓRIO                       | 137.827,17  | 5,08 %   | 4,07 %   | 2,88 %   | 100,00 %      |
|      |  |             | 6.943,84 | 5.574,03 | 3.669,84 | 137.827,17    |
| 3.1  | SERVIÇOS PRELIMINARES                                | 652,14      |          |          |          | 100,00 %      |
|      |  |             |          |          |          | 652,14        |
| 3.2  | MOVIMENTO DE TERRA                                   | 6.907,80    |          |          |          | 100,00 %      |
|      |  |             |          |          |          | 6.907,80      |
| 3.3  | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                               | 25.967,84   |          |          |          | 100,00 %      |
|      |  |             |          |          |          | 25.967,84     |
| 3.4  | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E | 25.388,56   |          |          |          | 100,00 %      |
|      |  |             |          |          |          | 25.388,56     |
| 3.5  | SISTEMA DE COBERTURAS                                | 33.173,19   |          |          |          | 100,00 %      |
|      |  |             |          |          |          | 33.173,19     |
| 3.6  | PISOS  | 16.015,41   | 20,00 %  | 20,00 %  | 10,00 %  | 100,00 %      |
|      |  |             | 3.203,08 | 3.203,08 | 1.601,55 | 16.015,41     |
| 3.7  | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                | 7.574,20    | 15,00 %  | 20,00 %  | 20,00 %  | 100,00 %      |
|      |  |             | 1.136,13 | 1.514,84 | 1.514,84 | 7.574,20      |
| 3.8  | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS                   | 8.248,22    |          |          |          | 100,00 %      |
|      |  |             |          |          |          | 8.248,22      |
| 3.9  | LOUÇAS E METAIS                                      | 2.891,52    |          |          |          | 100,00 %      |
|      |  |             |          |          |          | 2.891,52      |
| 3.10 | ESQUADRIAS E FERRAGENS                               | 6.602,35    | 20,00 %  |          |          | 100,00 %      |
|      |  |             | 1.320,47 |          |          | 6.602,35      |

**MILLENÍUM SERVIÇOS EIRELI**  
**Benan Claudino Melo**  
 Proprietário - Administrador  
 CPF: 027.764.853-01

**José Tereza Peixoto Junior**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 9264D



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

|  |          |   |             |                       |        |        |
|--|----------|---|-------------|-----------------------|--------|--------|
|  | OBRA:    | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI). | DATA:       | 23/11/2022            | BDI:   | 26,85% |
|  | LOCAL:   | Distrito de Panacul, Município de Marco-CE          | FONTE:      | JERGLO                | HORA:  | MES:   |
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.                      | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
|  |          |   | Composições | PRÓPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$)  | 300 DIAS     | 330 DIAS     | 360 DIAS     | Total parcela |
|------|---------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
|      | PINTURAS E ACABAMENTOS                | 4.280,53     | 30,00 %      | 20,00 %      | 10,00 %      | 100,00 %      |
|      |                                       |              | 1.284,16     | 856,11       | 428,04       | 4.280,53      |
| 3.12 | LIMPEZA                               | 125,41       |              |              | 100,00 %     | 100,00 %      |
|      |                                       |              |              |              | 125,41       | 125,41        |
| 4    | URBANIZAÇÃO                           | 141.859,63   | 6,94 %       | 6,94 %       | 7,13 %       | 100,00 %      |
|      |                                       |              | 9.843,62     | 9.843,62     | 10.131,71    | 141.859,63    |
| 4.1  | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 27.790,54    |              |              |              | 100,00 %      |
|      |                                       |              |              |              |              | 27.790,54     |
| 4.2  | MOVIMENTO DE TERRA                    | 13.797,77    |              |              |              | 100,00 %      |
|      |                                       |              |              |              |              | 13.797,77     |
| 4.3  | PISOS                                 | 1.547,06     |              |              |              | 100,00 %      |
|      |                                       |              |              |              |              | 1.547,06      |
| 4.4  | SERVIÇOS COMPLEMENTARES               | 98.436,16    | 10,00 %      | 10,00 %      | 10,00 %      | 100,00 %      |
|      |                                       |              | 9.843,62     | 9.843,62     | 9.843,61     | 98.436,16     |
| 4.5  | LIMPEZA                               | 288,10       |              |              |              | 100,00 %      |
|      |                                       |              |              |              |              | 288,10        |
| 5    | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 236.388,73   | 5,19 %       | 4,44 %       | 3,49 %       | 100,00 %      |
|      |                                       |              | 12.269,58    | 10.495,66    | 8.249,97     | 236.388,73    |
|      |                                       | 1.116.793,68 | 57.982,06    | 49.607,92    | 38.962,35    | 1.116.793,68  |
|      |                                       |              | 1.028.223,41 | 1.077.831,33 | 1.116.793,68 |               |

**MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI**
  
 Renan Claudino Melo
   
 Proprietário - Administrador
   
 CPF: 027.764.853-01

José Teixeira Peixoto Junior
   
 Engenheiro Civil
   
 CREA 9264D



### COMPOSIÇÃO DO BDI

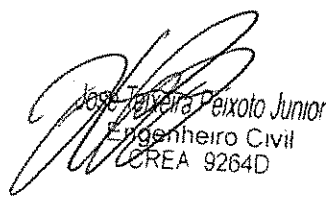
|          |   |                   |                       |        |        |         |
|----------|---|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI). | DATA : 23/11/2022 | BDI : 26,85%          |        |        |         |
| LOCAL:   | Distrito de Panacul, Município de Marco-CE          | FONTE             | VERSÃO                | HORA   | MES    | REF     |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.                      | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
|          |   | Composição        | PRÓPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |         |

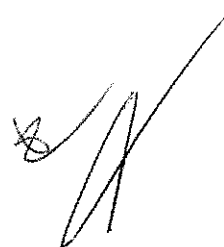
| COD | DESCRIÇÃO                 | %            |
|-----|---------------------------|--------------|
|     | <b>Benefício</b>          |              |
| S+G | Seguros/Garantias         | 0,80         |
| L   | Lucro                     | 6,16         |
|     | <b>TOTAL</b>              | <b>6,96</b>  |
|     | <b>Despesas Indiretas</b> |              |
| AC  | Administração central     | 3,77         |
| DF  | Despesas financeiras      | 0,59         |
| R   | Riscos                    | 0,97         |
|     | <b>TOTAL</b>              | <b>5,33</b>  |
| I   | <b>Impostos</b>           |              |
|     | COFINS                    | 3,00         |
|     | ISS                       | 3,00         |
|     | PIS                       | 0,65         |
|     | CPRB                      | 4,50         |
|     | <b>TOTAL</b>              | <b>11,15</b> |

BDI = 26,85%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

  
MILLENIUUM SERVIÇOS EIRELI  
Renan Claudino Melo  
Proprietário - Administrador  
CPF: 027.764.853-01

  
José Teixeira Peixoto Junior  
Engenheiro Civil  
CREA 9264D





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

6893

|          |   |            |                       |        |        |         |
|----------|---|------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:    | Construção de um Centro de Educação Infantil (CEI). | DATA :     | 23/11/2022            | BDI :  | 26,85% |         |
| LOCAL:   | Distrito de Panacuí, Município de Marco-CE          | FONTE:     | VERSÃO                | HORA   | MÊS    | REF.    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO.                      | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
|          |   | Composição | PRÓPRIA               | 0,00%  | 0,00%  |         |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÊS %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feridos                      | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46        | 2,77        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

**MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI**  
Renan Claudino Melo  
Proprietário - Administrador  
CPF: 027.764.853-01

Jose Teixeira Peixoto Junior  
Engenheiro Civil  
CREA 9264D