

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 45.314.450/0001-97

RUA TABELIÃO JOSE GAMA FILHO, N° 540

CENTRO, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



# PROPOSTA DE PREÇO

VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 45.314.450/0001-97 / FONE: (85) 998109983  
E-MAIL: VITORIANOARQEENG@GMAIL.COM

**VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 45.314.450/0001-97  
RUA TABELIÃO JOSE GAMA FILHO, N° 540  
CENTRO, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



Pacajus (CE), 31 de março de 2025

À Prefeitura Municipal de Horizonte

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2025.01.28.1



VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 45.314.450/0001-97 / FONE: (85) 998109983  
E-MAIL: VITORIANOARQEENG@GMAIL.COM  
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 15867

Prezados (as) Senhores (as), apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2025.01.28.1, com objeto CONSTRUÇÃO DE DOIS CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI), NOS BAIRROS DA GAMELEIRA E DA LAGOINHA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, com prazo de execução de acordo com cronograma físico-financeiro anexado.

| ITEM | DESCRIÇÃO   | VALOR            |
|------|---|------------------|
| 01   | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI, LOCALIZADO NA RUA 09, S/N, LOTEAMENTO URBANIA, GAMELEIRA - HORIZONTE/CE.       | R\$ 2.701.190,69 |
| 02   | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI, LOCALIZADO NA RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA, SEDE - HORIZONTE/CE | R\$ 2.623.023,00 |

**VALOR TOTAL: R\$ 5.324.213,69 (CINCO MILHÕES TREZENTOS E VINTE E QUATRO MIL DUZENTOS E TREZE REAIS E SESENTA E NOVE CENTAVOS).**

Prazo de validade da proposta não inferior a 90 (noventa) dias.

**OBSERVAÇÕES:**

O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I — Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.

Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à

**VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**  
CNPJ: 45.314.450/0001-97 / FONE: (85) 998109983  
E-MAIL: VITORIANOARQEENG@GMAIL.COM

**VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 45.314.450/0001-97  
RUA TABELIÃO JOSE GAMA FILHO, Nº 540  
CENTRO, PACAJUS/CE - CEP: 62.870-000



contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

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. Ester Albino Vitoriano, portadora da carteira de Identidade nº. 2007579859-4 e CPF nº 605.744.763-85, como representante legal desta empresa.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência edilícia e contratual.

Atenciosamente,

**ESTER ALBINO** Assinado digitalmente por ESTER  
**VITORIANO:60574476385** ALBINO VITORIANO:60574476385

---

Ester Albino Vitoriano  
Sócio administrador  
CPF: 605.744.763-85 / RG: 20075798594

**SAMUEL BRUNO SOUSA** Assinado digitalmente por SAMUEL  
**DE FREITAS:04864672369** BRUNO SOUSA DE FREITAS:04864672369

---

Samuel Bruno Sousa De Freitas  
Engenheiro Civil  
CREA: 061863573-4 / CPF: 048.646.723-69

**AYOANMA CUNHA DE AZEVEDO:04833632357** Assinado digitalmente por AYOANMA  
**CUNHA DE AZEVEDO:04833632357**

---

Ayoanma Cunha De Azevedo  
Eng. Elétrico  
Crea/CE Nº 0614667704 / CPF: 048.336.323-57

**VITORIANO PROJETOS E SERVIÇOS LTDA**  
CNPJ: 45.314.450/0001-97 / FONE: (85) 998109983  
E-MAIL: VITORIANOARQEENG@GMAIL.COM



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA  
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA

DATA : 30/08/2022

BDI: 19,21%

| FONTE                | VERSÃO              | HORA x  | MES    |
|----------------------|---------------------|---------|--------|
| ORSE                 | 2024/07             | 112,54% | 70,11% |
| SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA             | 0,00%   | 0,00%  |



| ITEM         | CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$       |
|--------------|----------------------------------|--|----------------------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| <b>1</b>     | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>     |  |                      |      |            |                    | <b>R\$ 201.495,00</b> |
| 1.1          | P-1918                           | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO - NÃO DESONERADO   | Composições Próprias | %    | 100,00     | R\$ 2.014,95       | R\$ 201.495,00        |
| <b>2</b>     | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>     |  |                      |      |            |                    | <b>R\$ 113.517,74</b> |
| 2.1          | P1919                            | EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS COM ALMOXARIFADO, ESCRITÓRIO COM BANHEIRO, REFEITÓRIO E SANITÁRIOS E CHUVEIROS COLETIVOS COM ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA DE 82,33 M² CONFORME PROJETO. | PRÓPRIA              | M2   | 82,33      | R\$ 964,99         | R\$ 79.447,63         |
| 2.2          | C2831                            | FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO  | SEINFRA              | UN   | 1,00       | R\$ 2.849,64       | R\$ 2.849,64          |
| 2.3          | C2851                            | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA  | SEINFRA              | UN   | 1,00       | R\$ 1.226,73       | R\$ 1.226,73          |
| 2.4          | C2849                            | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO  | SEINFRA              | UN   | 1,00       | R\$ 201,95         | R\$ 201,95            |
| 2.5          | C2850                            | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA  | SEINFRA              | UN   | 1,00       | R\$ 1.339,07       | R\$ 1.339,07          |
| 2.6          | C4990-U                          | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE   | PRÓPRIA              | KM   | 475,00     | R\$ 3,62           | R\$ 1.719,50          |
|              | C2947                            | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA   | SEINFRA              | UN   | 20,00      | R\$ 15,85          | R\$ 317,00            |
| 2.8          | C1937                            | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA              | M2   | 10,00      | R\$ 165,31         | R\$ 1.653,10          |
| 2.9          | C1630                            | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO   | SEINFRA              | M2   | 631,56     | R\$ 8,60           | R\$ 5.431,42          |
| 2.10         | C2316                            | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO   | SEINFRA              | M2   | 174,90     | R\$ 110,53         | R\$ 19.331,70         |
| <b>3</b>     | <b>IMPLANTAÇÃO</b>               |  |                      |      |            |                    | <b>R\$ 361.198,79</b> |
| <b>3.1</b>   | <b>LIMPEZA DO TERRENO</b>        |  |                      |      |            |                    | <b>R\$ 26.676,74</b>  |
| 3.1.1        | C2102                            | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO  | SEINFRA              | M2   | 2.808,19   | R\$ 6,04           | R\$ 16.961,47         |
| 3.1.2        | C2204                            | RETIRADA DE ÁRVORES  | SEINFRA              | UN   | 3,00       | R\$ 579,65         | R\$ 1.738,95          |
| 3.1.3        | C0710                            | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE   | SEINFRA              | M3   | 168,49     | R\$ 4,68           | R\$ 788,53            |
| 3.1.4        | C2530                            | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM  | SEINFRA              | M3   | 168,49     | R\$ 40,85          | R\$ 6.882,82          |
| 3.1.5        | C2989                            | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA   | SEINFRA              | M3   | 168,49     | R\$ 1,81           | R\$ 304,97            |
| <b>3.2</b>   | <b>PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO</b> |  |                      |      |            |                    | <b>R\$ 33.964,40</b>  |
| 3.2.1        | C5028                            | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | SEINFRA              | M2   | 279,68     | R\$ 45,72          | R\$ 12.786,97         |
| 3.2.2        | C2860                            | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA  | SEINFRA              | M3   | 27,96      | R\$ 141,24         | R\$ 3.949,07          |
| 3.2.3        | C3449                            | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO  | SEINFRA              | M    | 126,31     | R\$ 27,73          | R\$ 3.502,58          |
| 3.2.4        | C0588                            | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  | SEINFRA              | M2   | 37,89      | R\$ 6,76           | R\$ 256,14            |
| 3.2.5        | C1429                            | GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL  | SEINFRA              | M2   | 866,83     | R\$ 14,42          | R\$ 12.499,69         |
| 3.2.6        | C3062                            | ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA   | SEINFRA              | UN   | 5,00       | R\$ 120,83         | R\$ 604,15            |
| 3.2.7        | C0113                            | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS   | SEINFRA              | M2   | 5,28       | R\$ 69,28          | R\$ 365,80            |
| <b>3.3</b>   | <b>MUROS E FECHAMENTOS</b>       |  |                      |      |            |                    | <b>R\$ 300.557,65</b> |
| <b>3.3.1</b> | <b>MURO EXTERNO</b>              |  |                      |      |            |                    | <b>R\$ 259.196,77</b> |
| 3.3.1.1      | C2784                            | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA              | M3   | 67,61      | R\$ 64,00          | R\$ 4.327,04          |
| 3.3.1.2      | C0710                            | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE   | SEINFRA              | M3   | 87,89      | R\$ 4,68           | R\$ 411,33            |
| 3.3.1.3      | C2530                            | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM  | SEINFRA              | M3   | 87,89      | R\$ 40,85          | R\$ 3.590,31          |
| 3.3.1.4      | C2989                            | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA   | SEINFRA              | M3   | 87,89      | R\$ 1,81           | R\$ 159,08            |
| 3.3.1.5      | C0054                            | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA  | SEINFRA              | M3   | 67,61      | R\$ 596,00         | R\$ 40.295,56         |
| 3.3.1.6      | C4592                            | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4  | SEINFRA              | M3   | 19,56      | R\$ 754,68         | R\$ 14.761,54         |
| 3.3.1.7      | C0843                            | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA              | M3   | 12,50      | R\$ 493,09         | R\$ 6.163,63          |
| 3.3.1.8      | C1604                            | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA              | M3   | 4,89       | R\$ 208,95         | R\$ 1.021,77          |
| 3.3.1.9      | C1603                            | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA              | M3   | 7,61       | R\$ 353,31         | R\$ 2.688,69          |
| 3.3.1.10     | C1400                            | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X   | SEINFRA              | M2   | 48,92      | R\$ 91,34          | R\$ 4.468,35          |
| 3.3.1.11     | C1405                            | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X  | SEINFRA              | M2   | 169,20     | R\$ 142,46         | R\$ 24.104,23         |
| 3.3.1.12     | C0217                            | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm  | SEINFRA              | KG   | 345,10     | R\$ 11,24          | R\$ 3.878,92          |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |   |                      |                     |        |       |
|------------|---|----------------------|---------------------|--------|-------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA | DATA : 30/08/2022    | BDI : 10,21%        |        |       |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA | FONTE                | VERBAO              | HORA   | MES   |
|            |   | ORSE                 | 2024/07             | 112,54 | 70,91 |
|            |   | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,16 | 71,31 |
|            |   | Composições Próprias | PRÓPRIA             | 0,00%  | 0,00% |

| ITEM         | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$       |
|--------------|---|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 3.3.1.13     | C0216   | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG   | 1.087,20   | R\$ 11,36          | R\$ 12.350,59         |
| 3.3.1.14     | C0073   | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)  | SEINFRA | M2   | 598,16     | R\$ 73,71          | R\$ 44.090,37         |
| 3.3.1.15     | C0776   | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE   | SEINFRA | M2   | 1.196,33   | R\$ 8,62           | R\$ 10.312,36         |
| 3.3.1.16     | C3409   | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4   | SEINFRA | M2   | 1.196,33   | R\$ 46,99          | R\$ 56.215,55         |
| 3.3.1.17     | C2461   | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS  | SEINFRA | M2   | 1.196,33   | R\$ 16,82          | R\$ 20.122,27         |
| 3.3.1.18     | C0773   | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO  | SEINFRA | M2   | 71,70      | R\$ 142,75         | R\$ 10.235,18         |
| <b>3.3.2</b> | <b>CERCA E PORTÕES</b>                          |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 41.360,88</b>  |
| 3.3.2.1      | C4726   | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M    | 50,20      | R\$ 301,59         | R\$ 15.139,82         |
| 3.3.2.2      | C1803   | MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES   | SEINFRA | M2   | 28,34      | R\$ 396,03         | R\$ 11.223,49         |
| 3.3.2.3      | C1207   | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA   | SEINFRA | M2   | 56,68      | R\$ 19,91          | R\$ 1.128,50          |
| 3.3.2.4      | C1614   | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | M2   | 56,68      | R\$ 26,80          | R\$ 1.519,02          |
| 3.3.2.5      | C0773   | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO  | SEINFRA | M2   | 15,03      | R\$ 142,75         | R\$ 2.145,53          |
| 3.3.2.6      | 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   | 8,75       | R\$ 503,91         | R\$ 4.409,21          |
| 3.3.2.7      | C4556   | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | SEINFRA | M2   | 2,00       | R\$ 503,91         | R\$ 1.007,82          |
| 3.3.2.8      | C1970   | PORTA DE FERRO EM CHAPA   | SEINFRA | M2   | 11,68      | R\$ 300,18         | R\$ 3.506,10          |
| 3.3.2.9      | C1279   | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | SEINFRA | M2   | 23,92      | R\$ 53,57          | R\$ 1.281,39          |
| <b>4</b>     | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                       |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 149.307,26</b> |
| <b>4.1</b>   | <b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES</b> |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 18.965,76</b>  |
| 4.1.1        | C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | SEINFRA | M3   | 296,34     | R\$ 64,00          | R\$ 18.965,76         |
| <b>4.2</b>   | <b>ATERRO</b>                                   |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 20.902,60</b>  |
| 4.2.1        | C2920   | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA   | SEINFRA | M3   | 213,30     | R\$ 34,21          | R\$ 7.296,99          |
| 4.2.2        | C0330   | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO  | SEINFRA | M3   | 132,66     | R\$ 102,56         | R\$ 13.605,61         |
| <b>4.3</b>   | <b>REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>                 |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 109.438,90</b> |
| 4.3.1        | C0928   | CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO   | SEINFRA | M3   | 0,10       | R\$ 9,41           | R\$ 0,94              |
| 4.3.2        | C2789   | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m  | SEINFRA | M3   | 707,30     | R\$ 10,67          | R\$ 7.546,89          |
| 4.3.3        | C0702   | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE  | SEINFRA | M3   | 848,76     | R\$ 36,22          | R\$ 30.742,09         |
| 4.3.4        | C2529   | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM   | SEINFRA | M3   | 848,76     | R\$ 6,13           | R\$ 5.202,90          |
| 4.3.5        | C0330   | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO  | SEINFRA | M3   | 643,00     | R\$ 102,56         | R\$ 65.946,08         |
| <b>5</b>     | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>                   |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 384.722,70</b> |
| <b>5.1</b>   | <b>FUNDAÇÕES</b>                                |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 136.050,04</b> |
| 5.1.1        | C1609   | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | M3   | 5,31       | R\$ 693,43         | R\$ 3.682,11          |
| 5.1.2        | C1400   | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X  | SEINFRA | M2   | 286,35     | R\$ 91,34          | R\$ 26.155,21         |
| 5.1.3        | C0217   | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm   | SEINFRA | KG   | 326,53     | R\$ 11,24          | R\$ 3.670,20          |
| 5.1.4        | C0216   | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG   | 1.217,12   | R\$ 11,36          | R\$ 13.826,48         |
| 5.1.5        | C0215   | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm   | SEINFRA | KG   | 1.855,59   | R\$ 12,64          | R\$ 23.454,66         |
| 5.1.6        | C0843   | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA | M3   | 33,87      | R\$ 493,09         | R\$ 16.700,96         |
| 5.1.7        | C1604   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO  | SEINFRA | M3   | 33,87      | R\$ 208,95         | R\$ 7.077,14          |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

33.04  
TUPA MUNICIPAL DE AQUINO

|            |   |                      |                     |         |        |
|------------|---|----------------------|---------------------|---------|--------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA | DATA : 30/08/2022    | BDI : 21%           |         |        |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA | ORSE                 | VERSÃO              | HORA    | MES    |
|            |   | SEINFRA              | 2024/07             | 112,54% | 70,11% |
|            |   | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
|            |   | Composições Próprias | PRÓPRIA             | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM       | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$       |
|------------|-------------------------------|---|----------------------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 5.1.8      | C4768                         | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO - NÃO DESONERADO  | Composições Próprias | UN   | 16,00      | R\$ 107,03         | R\$ 1.712,48          |
| 5.1.9      | C0054                         | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA   | SEINFRA              | M3   | 43,86      | R\$ 596,00         | R\$ 26.140,56         |
| 5.1.10     | C4592                         | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4   | SEINFRA              | M3   | 13,43      | R\$ 754,68         | R\$ 10.135,35         |
| 5.1.11     | C0089                         | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO  | SEINFRA              | M3   | 4,48       | R\$ 780,11         | R\$ 3.494,89          |
| <b>5.2</b> | <b>ESTRUTURAS</b>             |   |                      |      |            |                    | <b>R\$ 248.672,66</b> |
| 5.2.1      | C1405                         | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X   | SEINFRA              | M2   | 614,27     | R\$ 142,46         | R\$ 87.508,90         |
| 5.2.2      | C0217                         | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm   | SEINFRA              | KG   | 1.261,94   | R\$ 11,24          | R\$ 14.184,21         |
| 5.2.3      | C0216                         | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA              | KG   | 452,36     | R\$ 11,36          | R\$ 5.138,81          |
| 5.2.4      | C0215                         | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm   | SEINFRA              | KG   | 1.254,90   | R\$ 12,64          | R\$ 15.861,94         |
| 5.2.5      | C0843                         | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA              | M3   | 35,29      | R\$ 493,09         | R\$ 17.401,15         |
| 5.2.6      | C1603                         | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO   | SEINFRA              | M3   | 35,29      | R\$ 353,31         | R\$ 12.468,31         |
| 5.2.7      | C4768                         | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO - NÃO DESONERADO  | Composições Próprias | UN   | 17,00      | R\$ 107,03         | R\$ 1.819,51          |
| 5.2.8      | C4455                         | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m  | SEINFRA              | M2   | 216,90     | R\$ 121,69         | R\$ 26.394,56         |
| 5.2.9      | C4456                         | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2.81 A 3,80 m  | SEINFRA              | M2   | 43,23      | R\$ 121,90         | R\$ 5.269,74          |
| 5.2.10     | C4457                         | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3.81 A 4,80 m  | SEINFRA              | M2   | 107,39     | R\$ 128,90         | R\$ 13.842,57         |
| 5.2.11     | C4458                         | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m   | SEINFRA              | M2   | 303,32     | R\$ 160,83         | R\$ 48.782,96         |
| <b>6</b>   | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>      |   |                      |      |            |                    | <b>R\$ 95.889,41</b>  |
| 6.1        | C0073                         | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)  | SEINFRA              | M2   | 987,50     | R\$ 73,71          | R\$ 72.788,63         |
| 6.2        | C0083                         | ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL   | SEINFRA              | M2   | 987,50     | R\$ 8,33           | R\$ 8.225,88          |
| 6.3        | C1142                         | DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm  | SEINFRA              | M2   | 21,32      | R\$ 187,97         | R\$ 4.007,52          |
| 6.4        | C0804                         | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3  | SEINFRA              | M2   | 17,85      | R\$ 180,13         | R\$ 3.215,32          |
| 6.5        | C2666                         | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO   | SEINFRA              | M3   | 1,22       | R\$ 1.871,50       | R\$ 2.283,23          |
| 6.6        | C0773                         | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO  | SEINFRA              | M2   | 37,61      | R\$ 142,75         | R\$ 5.368,83          |
| <b>7</b>   | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b> |   |                      |      |            |                    | <b>R\$ 93.229,53</b>  |
| <b>7.1</b> | <b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>  |   |                      |      |            |                    | <b>R\$ 43.385,56</b>  |
| 7.1.1      | P0677                         | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)m   | PRÓPRIA              | UN   | 1,00       | R\$ 1.191,93       | R\$ 1.191,93          |
| 7.1.2      | C4428                         | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA   | SEINFRA              | UN   | 13,00      | R\$ 973,09         | R\$ 12.650,17         |
| 7.1.3      | C1980                         | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m  | SEINFRA              | UN   | 6,00       | R\$ 1.244,81       | R\$ 7.468,86          |
| 7.1.4      | C1994                         | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)  | SEINFRA              | M2   | 11,30      | R\$ 146,95         | R\$ 1.660,54          |
| 7.1.5      | C4421                         | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm   | SEINFRA              | CJ   | 9,00       | R\$ 510,54         | R\$ 4.594,86          |
| 7.1.6      | C4422                         | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)  | SEINFRA              | CJ   | 18,00      | R\$ 45,42          | R\$ 817,56            |
| 7.1.7      | C4426                         | PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA   | SEINFRA              | UN   | 3,00       | R\$ 957,82         | R\$ 2.873,46          |
| 7.1.8      | C1796                         | MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA  | SEINFRA              | UN   | 17,00      | R\$ 154,70         | R\$ 2.629,90          |
| 7.1.9      | C2216                         | REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO   | SEINFRA              | M2   | 33,32      | R\$ 64,74          | R\$ 2.157,14          |
| 7.1.10     | C1206                         | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS   | SEINFRA              | M2   | 123,12     | R\$ 21,64          | R\$ 2.664,32          |
| 7.1.11     | C1280                         | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA  | SEINFRA              | M2   | 123,12     | R\$ 28,24          | R\$ 3.476,91          |
| 7.1.12     | C4621-U                       | REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTO PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE | Composições Próprias | M2   | 1,44       | R\$ 833,27         | R\$ 1.199,91          |
| <b>7.2</b> | <b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>   |   |                      |      |            |                    | <b>R\$ 40.337,61</b>  |
| 7.2.1      | P0374                         | ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANONIZADO, COR N/P/B, TIPO BASCULANTE OU PIVOTANTE, EXCLUSIVE VIDRO   | PRÓPRIA              | M²   | 61,48      | R\$ 411,07         | R\$ 25.272,58         |
| 7.2.2      | C3675                         | VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM  | SEINFRA              | M2   | 18,33      | R\$ 237,11         | R\$ 4.346,23          |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |   |                      |                     |         |        |
|------------|---|----------------------|---------------------|---------|--------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA | DATA :               | 30/08/2022          | BDI :   | 79,23% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA | FONTE                | VERBAO              | HORA    | 9 MES  |
|            |   | ORSE                 | 2024/07             | 112,54% | 70,19% |
|            |   | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
|            |   | Composições Próprias | PRÓPRIA             | 0,00%   | 0,00%  |

3305  
30/08/2022  
HORIZONTE

| ITEM        | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$       |
|-------------|---|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 7.2.3       | C4517   | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                       | SEINFRA | M2   | 16,48      | R\$ 325,80         | R\$ 5.369,18          |
| 7.2.4       | C1999   | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO  | SEINFRA | M2   | 5,25       | R\$ 188,59         | R\$ 990,10            |
| 7.2.5       | C1279   | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO   | SEINFRA | M2   | 10,78      | R\$ 53,57          | R\$ 577,48            |
| 7.2.6       | C1967   | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA   | SEINFRA | M2   | 5,25       | R\$ 553,86         | R\$ 2.907,77          |
| 7.2.7       | C2679   | VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO  | SEINFRA | M2   | 2,40       | R\$ 364,28         | R\$ 874,27            |
| <b>7.3</b>  | <b>OUTROS ELEMENTOS</b>                             |  |         |      |            |                    | <b>R\$ 9.506,36</b>   |
| 7.3.1       | C1361   | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA  | SEINFRA | UN   | 26,00      | R\$ 161,22         | R\$ 4.191,72          |
| 7.3.2       | C1360   | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA  | SEINFRA | UN   | 7,00       | R\$ 167,85         | R\$ 1.174,95          |
| 7.3.3       | C1362   | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)   | SEINFRA | UN   | 7,00       | R\$ 120,75         | R\$ 845,25            |
| 7.3.4       | C1365   | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO  | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 22,22          | R\$ 22,22             |
| 7.3.5       | C1144   | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"  | SEINFRA | UN   | 109,00     | R\$ 28,50          | R\$ 3.106,50          |
| 7.3.6       | C4638   | PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA   | SEINFRA | M    | 0,90       | R\$ 184,13         | R\$ 165,72            |
| <b>8</b>    | <b>VIDROS</b>                                       |  |         |      |            |                    | <b>R\$ 6.750,29</b>   |
| 8.1         | C2670   | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO   | SEINFRA | M2   | 35,22      | R\$ 143,31         | R\$ 5.047,38          |
| 8.2         | C4826   | VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)   | SEINFRA | M2   | 3,01       | R\$ 565,75         | R\$ 1.702,91          |
| <b>9</b>    | <b>COBERTURA</b>                                    |  |         |      |            |                    | <b>R\$ 76.391,93</b>  |
| 9.1         | C1336   | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)  | SEINFRA | M2   | 19,71      | R\$ 135,39         | R\$ 2.668,54          |
| 9.2         | C1876   | PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)  | SEINFRA | M2   | 19,71      | R\$ 25,88          | R\$ 510,09            |
| 9.3         | C2667   | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | SEINFRA | M2   | 19,71      | R\$ 28,86          | R\$ 568,83            |
| 9.4         | C2429   | TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"   | SEINFRA | M2   | 528,90     | R\$ 122,74         | R\$ 64.917,19         |
| 9.5         | C4911   | RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL  | SEINFRA | M2   | 41,98      | R\$ 147,15         | R\$ 6.177,36          |
| 9.6         | C0989   | CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"   | SEINFRA | M    | 6,95       | R\$ 35,37          | R\$ 245,82            |
| 9.7         | C0387   | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL   | SEINFRA | M    | 72,45      | R\$ 18,00          | R\$ 1.304,10          |
| <b>10</b>   | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                            |  |         |      |            |                    | <b>R\$ 48.395,86</b>  |
| 10.1        | C2188   | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | M2   | 263,68     | R\$ 70,58          | R\$ 18.610,53         |
| 10.2        | C5020   | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM                                 | SEINFRA | M2   | 148,93     | R\$ 71,47          | R\$ 10.644,03         |
| 10.3        | C1472   | IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA  | SEINFRA | M2   | 114,75     | R\$ 18,94          | R\$ 2.173,37          |
| 10.4        | C2057   | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS  | SEINFRA | M2   | 263,68     | R\$ 45,92          | R\$ 12.108,19         |
| 10.5        | C2843   | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²  | SEINFRA | M2   | 142,64     | R\$ 34,07          | R\$ 4.859,74          |
| <b>11</b>   | <b>REVESTIMENTOS</b>                                |  |         |      |            |                    | <b>R\$ 292.663,14</b> |
| <b>11.1</b> | <b>ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>   |  |         |      |            |                    | <b>R\$ 119.423,80</b> |
| 11.1.1      | C0776   | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE  | SEINFRA | M2   | 2.046,53   | R\$ 8,62           | R\$ 17.641,09         |
| 11.1.2      | C3409   | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4  | SEINFRA | M2   | 944,38     | R\$ 46,99          | R\$ 44.376,42         |
| 11.1.3      | P0682   | REBOCO ARTÍSTICO   | PRÓPRIA | M²   | 172,13     | R\$ 93,99          | R\$ 16.178,50         |
| 11.1.4      | C1221   | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4  | SEINFRA | M2   | 930,02     | R\$ 44,33          | R\$ 41.227,79         |
| <b>11.2</b> | <b>ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b> |  |         |      |            |                    | <b>R\$ 136.042,23</b> |
| 11.2.1      | C4445   | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE  | SEINFRA | M2   | 930,02     | R\$ 102,37         | R\$ 95.206,15         |
| 11.2.2      | C1427   | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)                              | SEINFRA | M2   | 930,02     | R\$ 13,45          | R\$ 12.508,77         |
| 11.2.3      | C1849   | PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA   | SEINFRA | M2   | 16,89      | R\$ 163,76         | R\$ 2.765,91          |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA  
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA

DATA : 30/08/2022

BDI : 9,21%

| FONTE                | VERSÃO              | HORA    | MES    |
|----------------------|---------------------|---------|--------|
| ORSE                 | 2024/07             | 112,54% | 70,11% |
| SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| Composições Próprias | PRÓPRIA             | 0,00%   | 0,00%  |



| ITEM    | CÓDIGO                                    | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$       |
|---------|---|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 11.2.4  | C1102                                     | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)                | SEINFRA | M2   | 16,89      | R\$ 16,39          | R\$ 276,83            |
| 11.2.5  | C2242                                     | RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm  | SEINFRA | M    | 536,53     | R\$ 34,98          | R\$ 18.767,82         |
| 11.2.6  | C1877                                     | PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L- T- U )   | SEINFRA | M    | 71,90      | R\$ 35,58          | R\$ 2.558,20          |
| 11.2.7  | C1869                                     | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm  | SEINFRA | M    | 46,50      | R\$ 85,13          | R\$ 3.958,55          |
| 11.3    | <b>ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS</b> |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 37.197,11</b>  |
| 11.3.1  | C0778                                     | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO   | SEINFRA | M2   | 560,16     | R\$ 17,64          | R\$ 9.881,22          |
| 11.3.2  | C3035                                     | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO   | SEINFRA | M2   | 560,16     | R\$ 48,55          | R\$ 27.195,77         |
| 11.3.3  | C4285                                     | FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | SEINFRA | M2   | 2,75       | R\$ 43,68          | R\$ 120,12            |
| 12      | <b>PISOS</b>                              |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 100.994,45</b> |
| 12.1    | <b>PISOS INTERNOS</b>                     |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 99.807,74</b>  |
| 12.1.1  | C2180                                     | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm  | SEINFRA | M2   | 556,46     | R\$ 28,74          | R\$ 15.992,66         |
| 12.1.2  | C3025                                     | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA | M3   | 27,16      | R\$ 665,72         | R\$ 18.080,96         |
| 12.1.3  | C3001                                     | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                         | SEINFRA | M2   | 556,46     | R\$ 95,63          | R\$ 53.214,27         |
| 12.1.4  | C1427                                     | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2   | 556,46     | R\$ 13,45          | R\$ 7.484,39          |
| 12.1.5  | C2186                                     | REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm                             | SEINFRA | M    | 39,44      | R\$ 6,63           | R\$ 261,49            |
| 12.1.6  | P1629                                     | RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO          | PRÓPRIA | M    | 39,44      | R\$ 11,07          | R\$ 436,60            |
| 12.1.7  | C2284                                     | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm  | SEINFRA | M    | 50,95      | R\$ 85,13          | R\$ 4.337,37          |
| 12.2    | <b>PISOS EXTERNOS</b>                     |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 1.186,71</b>   |
| 12.2.1  | C3025                                     | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA | M3   | 0,35       | R\$ 665,72         | R\$ 233,00            |
| 12.2.2  | C2180                                     | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm  | SEINFRA | M2   | 6,92       | R\$ 28,74          | R\$ 198,88            |
| 12.2.3  | C3001                                     | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                         | SEINFRA | M2   | 6,92       | R\$ 95,63          | R\$ 661,76            |
| 12.2.4  | C1427                                     | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2   | 6,92       | R\$ 13,45          | R\$ 93,07             |
| 13      | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>            |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 154.191,40</b> |
| 13.1    | <b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>        |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 56.281,87</b>  |
| 13.1.1  | C2506                                     | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"  | SEINFRA | UN   | 8,00       | R\$ 35,04          | R\$ 280,32            |
| 13.1.2  | C3247                                     | BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA   | SEINFRA | UN   | 8,00       | R\$ 540,36         | R\$ 4.322,88          |
| 13.1.3  | P1626                                     | CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA  | PRÓPRIA | UN   | 8,00       | R\$ 372,91         | R\$ 2.983,28          |
| 13.1.4  | C0348                                     | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN   | 4,00       | R\$ 573,09         | R\$ 2.292,36          |
| 13.1.5  | C4635                                     | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)  | SEINFRA | UN   | 2,00       | R\$ 1.032,20       | R\$ 2.064,40          |
| 13.1.6  | C1151                                     | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)   | SEINFRA | UN   | 6,00       | R\$ 69,32          | R\$ 415,92            |
| 13.1.7  | C1997                                     | PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm   | SEINFRA | UN   | 14,00      | R\$ 86,05          | R\$ 1.204,70          |
| 13.1.8  | C4068                                     | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm  | SEINFRA | M2   | 40,62      | R\$ 362,95         | R\$ 14.743,03         |
| 13.1.9  | C3674                                     | SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS   | SEINFRA | UN   | 40,00      | R\$ 16,89          | R\$ 675,60            |
| 13.1.10 | C0986                                     | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS   | SEINFRA | UN   | 12,00      | R\$ 403,48         | R\$ 4.841,76          |
| 13.1.11 | C1619                                     | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS  | SEINFRA | UN   | 2,00       | R\$ 494,46         | R\$ 988,92            |
| 13.1.12 | C4636                                     | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS   | SEINFRA | UN   | 2,00       | R\$ 541,89         | R\$ 1.083,78          |
| 13.1.13 | C3998                                     | TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA   | SEINFRA | UN   | 2,00       | R\$ 187,37         | R\$ 374,74            |
| 13.1.14 | C1898                                     | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S   | SEINFRA | M    | 11,85      | R\$ 175,67         | R\$ 2.081,69          |
| 13.1.15 | C1990                                     | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)  | SEINFRA | UN   | 13,00      | R\$ 48,98          | R\$ 636,74            |
| 13.1.16 | C1996                                     | PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)  | SEINFRA | UN   | 10,00      | R\$ 51,07          | R\$ 510,70            |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |   |                      |                     |        |        |
|------------|---|----------------------|---------------------|--------|--------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA | DATA:                | 30/08/2022          | BDI    | 18,21% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA | FONTE                | VERSAO              | HORA   | MES    |
|            |   | ORSE                 | 2024/07             | 18,21% | 7,071% |
|            |   | SEINFRA              | 028 SEM DESENERAÇÃO | 11,45% | 7,134% |
|            |   | Composições Próprias | PRÓPRIA             | 0,00%  | 0,00%  |

3207

| ITEM          | CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$      |
|---------------|--------------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 13.1.17       | C3513                                | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO   | SEINFRA | UN   | 17,00      | R\$ 95,44          | R\$ 1.622,48         |
| 13.1.18       | C2255                                | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm  | SEINFRA | UN   | 9,00       | R\$ 79,97          | R\$ 719,73           |
| 13.1.19       | C4835                                | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA                                   | SEINFRA | M2   | 9,57       | R\$ 448,53         | R\$ 4.292,43         |
| 13.1.20       | C0361                                | BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)                                       | SEINFRA | M    | 6,54       | R\$ 216,93         | R\$ 1.418,72         |
| 13.1.21       | C3019                                | PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS   | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 1.678,97       | R\$ 1.678,97         |
| 13.1.22       | C1902                                | PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS  | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 1.437,43       | R\$ 1.437,43         |
| 13.1.23       | C2302                                | TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS   | SEINFRA | M2   | 0,32       | R\$ 934,59         | R\$ 299,07           |
| 13.1.24       | C2311                                | TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL  | SEINFRA | UN   | 2,00       | R\$ 661,66         | R\$ 1.323,32         |
| 13.1.25       | C0386                                | BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m   | SEINFRA | UN   | 2,00       | R\$ 1.994,45       | R\$ 3.988,90         |
| <b>13.2</b>   | <b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>       |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 15.110,40</b> |
| 13.2.1        | C2625                                | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")   | SEINFRA | M    | 170,20     | R\$ 28,13          | R\$ 4.787,73         |
| 13.2.2        | C2626                                | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")   | SEINFRA | M    | 49,33      | R\$ 35,70          | R\$ 1.761,08         |
| 13.2.3        | C2628                                | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")  | SEINFRA | M    | 90,39      | R\$ 49,91          | R\$ 4.511,36         |
| 13.2.4        | C2629                                | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")  | SEINFRA | M    | 60,86      | R\$ 66,55          | R\$ 4.050,23         |
| <b>13.3</b>   | <b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>          |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 5.150,11</b>  |
| 13.3.1        | C2172                                | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")  | SEINFRA | UN   | 17,00      | R\$ 97,93          | R\$ 1.664,81         |
| 13.3.2        | C2166                                | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")   | SEINFRA | UN   | 17,00      | R\$ 101,75         | R\$ 1.729,75         |
| 13.3.3        | C2167                                | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")   | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 116,86         | R\$ 116,86           |
| 13.3.4        | C2169                                | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")   | SEINFRA | UN   | 3,00       | R\$ 173,52         | R\$ 520,56           |
| 13.3.5        | C3653                                | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")   | SEINFRA | UN   | 50,00      | R\$ 6,07           | R\$ 303,50           |
| 13.3.6        | C3654                                | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")   | SEINFRA | UN   | 3,00       | R\$ 6,99           | R\$ 20,97            |
| 13.3.7        | C3656                                | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")   | SEINFRA | UN   | 6,00       | R\$ 12,76          | R\$ 76,56            |
| 13.3.8        | C2685                                | VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm   | SEINFRA | UN   | 2,00       | R\$ 358,55         | R\$ 717,10           |
| <b>13.4</b>   | <b>OUTROS ELEMENTOS</b>              |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 7.438,55</b>  |
| 13.4.1        | C4842                                | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | SEINFRA | UN   | 8,00       | R\$ 186,10         | R\$ 1.488,80         |
| 13.4.2        | C4773                                | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M   | SEINFRA | M2   | 2,88       | R\$ 126,78         | R\$ 365,13           |
| 13.4.3        | P1798                                | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16")   | PRÓPRIA | M    | 38,40      | R\$ 28,10          | R\$ 1.079,04         |
| 13.4.4        | C2096                                | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")   | SEINFRA | M    | 112,69     | R\$ 14,75          | R\$ 1.662,18         |
| 13.4.5        | C1239                                | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")   | SEINFRA | M    | 112,69     | R\$ 10,14          | R\$ 1.142,68         |
| 13.4.6        | C2784                                | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA | M3   | 14,22      | R\$ 64,00          | R\$ 910,08           |
| 13.4.7        | C1255                                | ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA   | SEINFRA | M3   | 1,73       | R\$ 111,82         | R\$ 193,45           |
| 13.4.8        | C2921                                | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | SEINFRA | M3   | 12,10      | R\$ 41,06          | R\$ 496,83           |
| 13.4.9        | C0710                                | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE  | SEINFRA | M3   | 2,12       | R\$ 4,68           | R\$ 9,92             |
| 13.4.10       | C2530                                | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM   | SEINFRA | M3   | 2,12       | R\$ 40,85          | R\$ 86,60            |
| 13.4.11       | C2989                                | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA  | SEINFRA | M3   | 2,12       | R\$ 1,81           | R\$ 3,84             |
| <b>13.5</b>   | <b>RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA</b> |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 70.210,47</b> |
| <b>13.5.1</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>            |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 4.934,90</b>  |
| 13.5.1.1      | C2784                                | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA | M3   | 39,69      | R\$ 64,00          | R\$ 2.540,16         |
| 13.5.1.2      | C0710                                | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE  | SEINFRA | M3   | 22,07      | R\$ 4,68           | R\$ 103,29           |
| 13.5.1.3      | C2530                                | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM   | SEINFRA | M3   | 22,07      | R\$ 40,85          | R\$ 901,56           |
| 13.5.1.4      | C2989                                | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA  | SEINFRA | M3   | 22,07      | R\$ 1,81           | R\$ 39,95            |
| 13.5.1.5      | C2920                                | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA   | SEINFRA | M3   | 17,62      | R\$ 34,21          | R\$ 602,78           |
| 13.5.1.6      | C2860                                | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA   | SEINFRA | M3   | 5,29       | R\$ 141,24         | R\$ 747,16           |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |   |                      |                     |         |        |
|------------|---|----------------------|---------------------|---------|--------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA | DATA:                | 30/08/2022          | BDI:    | 19,21% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA | FONTE:               | VERSÃO:             | HORA:   | MES:   |
|            |   | ORSE                 | 2024/07             | 112,54% | 20,1%  |
|            |   | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 11,31% |
|            |   | Composições Próprias | PRÓPRIA             | 0,00%   | 0,00%  |



| ITEM          | CÓDIGO                                | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$      |
|---------------|---------------------------------------|--|----------------------|------|------------|--------------------|----------------------|
| <b>13.5.2</b> | <b>FUNDAÇÃO</b>                       |  |                      |      |            |                    | <b>R\$ 11.931,42</b> |
| 13.5.2.1      | C1609                                 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA              | M3   | 1,76       | R\$ 693,43         | R\$ 1.220,44         |
| 13.5.2.2      | C1400                                 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X   | SEINFRA              | M2   | 6,72       | R\$ 91,34          | R\$ 613,80           |
| 13.5.2.3      | C0216                                 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA              | KG   | 328,98     | R\$ 11,36          | R\$ 3.737,21         |
| 13.5.2.4      | C0844                                 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA              | M3   | 6,17       | R\$ 524,12         | R\$ 3.233,82         |
| 13.5.2.5      | C1604                                 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA              | M3   | 6,17       | R\$ 208,95         | R\$ 1.289,22         |
| 13.5.2.6      | C4768                                 | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO - NÃO DESONERADO   | Composições Próprias | UN   | 3,00       | R\$ 107,03         | R\$ 321,09           |
| 13.5.2.7      | P1658                                 | AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO  | PRÓPRIA              | UN   | 3,00       | R\$ 505,28         | R\$ 1.515,84         |
| <b>13.5.3</b> | <b>ESTRUTURA</b>                      |  |                      |      |            |                    | <b>R\$ 23.475,69</b> |
| 13.5.3.1      | C1405                                 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X  | SEINFRA              | M2   | 29,48      | R\$ 142,46         | R\$ 4.199,72         |
| 13.5.3.2      | C0217                                 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm  | SEINFRA              | KG   | 65,08      | R\$ 11,24          | R\$ 731,50           |
| 13.5.3.3      | C0216                                 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA              | KG   | 762,45     | R\$ 11,36          | R\$ 8.661,43         |
| 13.5.3.4      | C0844                                 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA              | M3   | 3,54       | R\$ 524,12         | R\$ 1.855,38         |
| 13.5.3.5      | C1604                                 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA              | M3   | 3,54       | R\$ 208,95         | R\$ 739,68           |
| 13.5.3.6      | C4768                                 | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO - NÃO DESONERADO   | Composições Próprias | UN   | 2,00       | R\$ 107,03         | R\$ 214,06           |
| 13.5.3.7      | P1658                                 | AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO  | PRÓPRIA              | UN   | 14,00      | R\$ 505,28         | R\$ 7.073,92         |
| <b>13.5.4</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>              |  |                      |      |            |                    | <b>R\$ 10.906,02</b> |
| 13.5.4.1      | C2188                                 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA              | M2   | 58,02      | R\$ 70,58          | R\$ 4.095,05         |
| 13.5.4.2      | C5020                                 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM                                 | SEINFRA              | M2   | 58,02      | R\$ 71,47          | R\$ 4.146,69         |
| 13.5.4.3      | C2057                                 | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS  | SEINFRA              | M2   | 58,02      | R\$ 45,92          | R\$ 2.664,28         |
| <b>13.5.5</b> | <b>ESQUADRIAS</b>                     |  |                      |      |            |                    | <b>R\$ 9.023,16</b>  |
| 13.5.5.1      | C1970                                 | PORTA DE FERRO EM CHAPA  | SEINFRA              | M2   | 1,44       | R\$ 300,18         | R\$ 432,26           |
| 13.5.5.2      | C2768                                 | ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO   | SEINFRA              | M    | 5,70       | R\$ 901,78         | R\$ 5.140,15         |
| 13.5.5.3      | C3506                                 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"   | SEINFRA              | M    | 7,85       | R\$ 322,55         | R\$ 2.532,02         |
| 13.5.5.4      | C1279                                 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO   | SEINFRA              | M2   | 17,15      | R\$ 53,57          | R\$ 918,73           |
| <b>13.5.6</b> | <b>REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA</b> |  |                      |      |            |                    | <b>R\$ 4.484,86</b>  |
| 13.5.6.1      | C0776                                 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE  | SEINFRA              | M2   | 61,92      | R\$ 8,62           | R\$ 533,75           |
| 13.5.6.2      | C3409                                 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4  | SEINFRA              | M2   | 61,92      | R\$ 46,99          | R\$ 2.909,62         |
| 13.5.6.3      | C2461                                 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS   | SEINFRA              | M2   | 61,92      | R\$ 16,82          | R\$ 1.041,49         |
| <b>13.5.7</b> | <b>INSTALAÇÕES DO CASTELO</b>         |  |                      |      |            |                    | <b>R\$ 5.454,42</b>  |
| 13.5.7.1      | C0443                                 | BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO  | SEINFRA              | UN   | 2,00       | R\$ 1.023,97       | R\$ 2.047,94         |
| 13.5.7.2      | C2497                                 | TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")  | SEINFRA              | UN   | 2,00       | R\$ 42,40          | R\$ 84,80            |
| 13.5.7.3      | C2690                                 | VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")   | SEINFRA              | UN   | 1,00       | R\$ 83,36          | R\$ 83,36            |
| 13.5.7.4      | C2699                                 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")   | SEINFRA              | UN   | 2,00       | R\$ 98,52          | R\$ 197,04           |
| 13.5.7.5      | C2158                                 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")  | SEINFRA              | UN   | 3,00       | R\$ 74,18          | R\$ 222,54           |
| 13.5.7.6      | C3654                                 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")  | SEINFRA              | UN   | 6,00       | R\$ 6,99           | R\$ 41,94            |
| 13.5.7.7      | C2159                                 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")  | SEINFRA              | UN   | 1,00       | R\$ 107,50         | R\$ 107,50           |
| 13.5.7.8      | C3655                                 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")  | SEINFRA              | UN   | 2,00       | R\$ 12,06          | R\$ 24,12            |
| 13.5.7.9      | C2161                                 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")  | SEINFRA              | UN   | 1,00       | R\$ 152,59         | R\$ 152,59           |
| 13.5.7.10     | C3657                                 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")  | SEINFRA              | UN   | 2,00       | R\$ 18,93          | R\$ 37,86            |
| 13.5.7.11     | C2656                                 | UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")  | SEINFRA              | UN   | 2,00       | R\$ 17,87          | R\$ 35,74            |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |   |  |
|------------|---|--|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA | DATA : 30/08/2022  |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA | FONTE: SEINFRA<br>ORSE: 2024/07<br>SEINFRA: 028 SEM DESONERAÇÃO<br>Composições Próprias: PRÓPRIA |

Stamp: BDI 30/08/2022, Hora: 12:54, Mes: 08, Valor: 114.182,31, Taxa: 0,00%, FL: 0,00%

| ITEM          | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$       |
|---------------|--|---|----------------------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 13.5.7.12     | C2625  | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")   | SEINFRA              | M    | 11,36      | R\$ 28,13          | R\$ 319,56            |
| 13.5.7.13     | C2626  | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")   | SEINFRA              | M    | 11,04      | R\$ 35,70          | R\$ 394,13            |
| 13.5.7.14     | C2627  | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")  | SEINFRA              | M    | 6,73       | R\$ 43,20          | R\$ 290,74            |
| 13.5.7.15     | C2629  | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")  | SEINFRA              | M    | 6,95       | R\$ 66,55          | R\$ 462,52            |
| 13.5.7.16     | C0020  | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")   | SEINFRA              | UN   | 8,00       | R\$ 18,56          | R\$ 148,48            |
| 13.5.7.17     | C0021  | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")   | SEINFRA              | UN   | 2,00       | R\$ 21,89          | R\$ 43,78             |
| 13.5.7.18     | C0022  | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")   | SEINFRA              | UN   | 12,00      | R\$ 34,67          | R\$ 416,04            |
| 13.5.7.19     | C0024  | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")   | SEINFRA              | UN   | 6,00       | R\$ 57,29          | R\$ 343,74            |
| <b>14</b>     | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS</b> |   |                      |      |            |                    | <b>R\$ 173.177,76</b> |
| <b>14.1</b>   | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>                          |   |                      |      |            |                    | <b>R\$ 149.680,34</b> |
| <b>14.1.1</b> | <b>IMPLANTAÇÃO</b>                                     |   |                      |      |            |                    | <b>R\$ 11.761,23</b>  |
| 14.1.1.1      | C2594  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS   | SEINFRA              | M    | 101,39     | R\$ 43,75          | R\$ 4.435,81          |
| 14.1.1.2      | C4838  | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | SEINFRA              | UN   | 13,00      | R\$ 285,51         | R\$ 3.711,63          |
| 14.1.1.3      | C4773  | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M   | SEINFRA              | M2   | 8,32       | R\$ 126,78         | R\$ 1.054,81          |
| 14.1.1.4      | P1798  | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")                                       | PRÓPRIA              | M    | 5,20       | R\$ 28,10          | R\$ 146,12            |
| 14.1.1.5      | C0612  | ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA  | Composições Próprias | UN   | 13,00      | R\$ 111,82         | R\$ 1.453,66          |
| 14.1.1.6      | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | SEINFRA              | M3   | 9,13       | R\$ 64,00          | R\$ 584,32            |
| 14.1.1.7      | C2921  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | SEINFRA              | M3   | 9,13       | R\$ 41,06          | R\$ 374,88            |
| <b>14.1.2</b> | <b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>                         |   |                      |      |            |                    | <b>R\$ 10.853,78</b>  |
| 14.1.2.1      | C2595  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")  | SEINFRA              | M    | 41,91      | R\$ 19,72          | R\$ 826,47            |
| 14.1.2.2      | C2597  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS  | SEINFRA              | M    | 125,38     | R\$ 26,48          | R\$ 3.320,06          |
| 14.1.2.3      | C2599  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS  | SEINFRA              | M    | 1,90       | R\$ 40,34          | R\$ 76,65             |
| 14.1.2.4      | C2594  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS   | SEINFRA              | M    | 53,71      | R\$ 43,75          | R\$ 2.349,81          |
| 14.1.2.5      | C1551  | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")  | SEINFRA              | UN   | 42,00      | R\$ 18,91          | R\$ 794,22            |
| 14.1.2.6      | C1552  | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")  | SEINFRA              | UN   | 31,00      | R\$ 20,21          | R\$ 626,51            |
| 14.1.2.7      | C1549  | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")   | SEINFRA              | UN   | 13,00      | R\$ 38,84          | R\$ 504,92            |
| 14.1.2.8      | C4388  | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")  | SEINFRA              | UN   | 24,00      | R\$ 22,40          | R\$ 537,60            |
| 14.1.2.9      | C4669  | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")  | SEINFRA              | UN   | 3,00       | R\$ 23,93          | R\$ 71,79             |
| 14.1.2.10     | C4390  | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")   | SEINFRA              | UN   | 3,00       | R\$ 35,93          | R\$ 107,79            |
| 14.1.2.11     | C1576  | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS                                       | SEINFRA              | UN   | 3,00       | R\$ 49,95          | R\$ 149,85            |
| 14.1.2.12     | C1574  | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS   | SEINFRA              | UN   | 1,00       | R\$ 48,85          | R\$ 48,85             |
| 14.1.2.13     | C2359  | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.  | SEINFRA              | UN   | 34,00      | R\$ 25,46          | R\$ 865,64            |
| 14.1.2.14     | C2356  | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4)-JUNTAS SOLD.   | SEINFRA              | UN   | 1,00       | R\$ 49,14          | R\$ 49,14             |
| 14.1.2.15     | C2347  | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")   | SEINFRA              | UN   | 11,00      | R\$ 47,68          | R\$ 524,48            |
| <b>14.1.3</b> | <b>POÇOS E CAIXAS</b>                                  |   |                      |      |            |                    | <b>R\$ 2.919,47</b>   |
| 14.1.3.1      | P0431  | RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100X40MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA                                     | PRÓPRIA              | UN   | 6,00       | R\$ 37,09          | R\$ 222,54            |
| 14.1.3.2      | C4378  | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)                        | SEINFRA              | UN   | 17,00      | R\$ 83,69          | R\$ 1.422,73          |
| 14.1.3.3      | C0601  | CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA   | SEINFRA              | UN   | 2,00       | R\$ 376,12         | R\$ 752,24            |
| 14.1.3.4      | C4773  | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M   | SEINFRA              | M2   | 1,28       | R\$ 126,78         | R\$ 162,28            |
| 14.1.3.5      | P1798  | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")                                       | PRÓPRIA              | M    | 12,80      | R\$ 28,10          | R\$ 359,68            |
| <b>14.1.4</b> | <b>FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO 8,00 X 2,20 M</b> |   |                      |      |            |                    | <b>R\$ 41.656,76</b>  |
| 14.1.4.1      | C0843  | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA              | M3   | 13,28      | R\$ 493,09         | R\$ 6.548,24          |
| 14.1.4.2      | C1604  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO  | SEINFRA              | M3   | 13,28      | R\$ 208,95         | R\$ 2.774,86          |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBRA:                | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA | DATA : 30/08/2022   | BDI : 18,11% |        |      |     |      |         |        |  |         |                     |        |      |                      |         |       |       |
|----------------------|---|---|--------------|--------|------|-----|------|---------|--------|--|---------|---------------------|--------|------|----------------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO:           | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/07</td> <td>112,54</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15</td> <td>3310</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FUNTE        | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2024/07 | 112,54 |  | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15 | 3310 | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FUNTE                | VERSÃO  | HORA  | MES          |        |      |     |      |         |        |  |         |                     |        |      |                      |         |       |       |
| ORSE                 | 2024/07   | 112,54  |              |        |      |     |      |         |        |  |         |                     |        |      |                      |         |       |       |
| SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO   | 114,15  | 3310         |        |      |     |      |         |        |  |         |                     |        |      |                      |         |       |       |
| Composições Próprias | PRÓPRIA   | 0,00%   | 0,00%        |        |      |     |      |         |        |  |         |                     |        |      |                      |         |       |       |

| ITEM          | CÓDIGO                                      | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$      |
|---------------|---|---|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 14.1.4.3      | C2827                                       | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X  | SEINFRA | M2   | 153,50     | R\$ 142,38         | R\$ 21.855,33        |
| 14.1.4.4      | C0217                                       | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm   | SEINFRA | KG   | 39,06      | R\$ 11,24          | R\$ 439,03           |
| 14.1.4.5      | C0216                                       | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG   | 529,20     | R\$ 11,36          | R\$ 6.011,71         |
| 14.1.4.6      | C2796                                       | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m  | SEINFRA | M3   | 52,79      | R\$ 24,00          | R\$ 1.266,96         |
| 14.1.4.7      | C2920                                       | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA   | SEINFRA | M3   | 23,99      | R\$ 34,21          | R\$ 820,70           |
| 14.1.4.8      | C0710                                       | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE  | SEINFRA | M3   | 28,80      | R\$ 4,68           | R\$ 134,78           |
| 14.1.4.9      | C2530                                       | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM   | SEINFRA | M3   | 28,80      | R\$ 40,85          | R\$ 1.176,48         |
| 14.1.4.10     | C2989                                       | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA  | SEINFRA | M3   | 28,80      | R\$ 1,81           | R\$ 52,13            |
| 14.1.4.11     | C2862                                       | LASTRO DE BRITA   | SEINFRA | M3   | 4,10       | R\$ 140,62         | R\$ 576,54           |
| <b>14.1.5</b> | <b>SUMIDOURO EM ALVENARIA 22,40 X 2,40M</b> |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 82.489,10</b> |
| 14.1.5.1      | C0074                                       | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm            | SEINFRA | M2   | 131,86     | R\$ 123,66         | R\$ 16.305,81        |
| 14.1.5.2      | C0073                                       | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)    | SEINFRA | M2   | 13,50      | R\$ 73,71          | R\$ 995,09           |
| 14.1.5.3      | C0054                                       | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA   | SEINFRA | M3   | 6,60       | R\$ 596,00         | R\$ 3.933,60         |
| 14.1.5.4      | C2299                                       | TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA  | SEINFRA | M2   | 3,96       | R\$ 254,04         | R\$ 1.006,00         |
| 14.1.5.5      | P1798                                       | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")   | PRÓPRIA | M    | 52,80      | R\$ 28,10          | R\$ 1.483,68         |
| 14.1.5.6      | C0217                                       | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm   | SEINFRA | KG   | 113,19     | R\$ 11,24          | R\$ 1.272,26         |
| 14.1.5.7      | C0216                                       | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG   | 377,12     | R\$ 11,36          | R\$ 4.284,08         |
| 14.1.5.8      | C0830                                       | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3   | 52,80      | R\$ 705,37         | R\$ 37.243,54        |
| 14.1.5.9      | C2862                                       | LASTRO DE BRITA   | SEINFRA | M3   | 53,84      | R\$ 140,62         | R\$ 7.570,98         |
| 14.1.5.10     | C2796                                       | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m  | SEINFRA | M3   | 119,67     | R\$ 24,00          | R\$ 2.872,08         |
| 14.1.5.11     | C2920                                       | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA   | SEINFRA | M3   | 10,87      | R\$ 34,21          | R\$ 371,86           |
| 14.1.5.12     | C0710                                       | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE  | SEINFRA | M3   | 108,79     | R\$ 4,68           | R\$ 509,14           |
| 14.1.5.13     | C2530                                       | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM   | SEINFRA | M3   | 108,79     | R\$ 40,85          | R\$ 4.444,07         |
| 14.1.5.14     | C2989                                       | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA  | SEINFRA | M3   | 108,79     | R\$ 1,81           | R\$ 196,91           |
| <b>14.2</b>   | <b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>                       |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 12.225,33</b> |
| 14.2.1        | C2599                                       | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS  | SEINFRA | M    | 38,05      | R\$ 40,34          | R\$ 1.534,94         |
| 14.2.2        | C4760                                       | TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES                                    | SEINFRA | M    | 70,70      | R\$ 77,74          | R\$ 5.496,22         |
| 14.2.3        | C1549                                       | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")   | SEINFRA | UN   | 6,00       | R\$ 38,84          | R\$ 233,04           |
| 14.2.4        | C2356                                       | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.  | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 49,14          | R\$ 49,14            |
| 14.2.5        | P1792                                       | RALO SEMI ESFÉRICO EM FERRO FUNDIDO. D=100mm (RALO ABACAXI)   | PRÓPRIA | UN   | 4,00       | R\$ 23,82          | R\$ 95,28            |
| 14.2.6        | C4844                                       | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | SEINFRA | UN   | 8,00       | R\$ 341,11         | R\$ 2.728,88         |
| 14.2.7        | C4773                                       | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M   | SEINFRA | M2   | 5,12       | R\$ 126,78         | R\$ 649,11           |
| 14.2.8        | P1798                                       | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")   | PRÓPRIA | M    | 51,20      | R\$ 28,10          | R\$ 1.438,72         |
| <b>14.3</b>   | <b>DRENOS DE AR CONDICIONADO</b>            |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 4.025,70</b>  |
| 14.3.1        | C2625                                       | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")   | SEINFRA | M    | 52,45      | R\$ 28,13          | R\$ 1.475,42         |
| 14.3.2        | C4842                                       | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | SEINFRA | UN   | 8,00       | R\$ 186,10         | R\$ 1.488,80         |
| 14.3.3        | C4773                                       | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M   | SEINFRA | M2   | 1,28       | R\$ 126,78         | R\$ 162,28           |
| 14.3.4        | P1798                                       | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")   | PRÓPRIA | M    | 32,00      | R\$ 28,10          | R\$ 899,20           |
| <b>14.4</b>   | <b>RASGOS E ESCAVAÇÕES</b>                  |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 7.246,39</b>  |
| 14.4.1        | C2096                                       | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")   | SEINFRA | M    | 48,10      | R\$ 14,75          | R\$ 709,48           |
| 14.4.2        | C1239                                       | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")   | SEINFRA | M    | 48,10      | R\$ 10,14          | R\$ 487,73           |
| 14.4.3        | C2784                                       | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | SEINFRA | M3   | 28,50      | R\$ 64,00          | R\$ 1.824,00         |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |   |                      |                     |        |        |
|------------|---|----------------------|---------------------|--------|--------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA | DATA : 30/08/2022    | BDI : 19,21%        |        |        |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA | FONTE                | VERSÃO              | HORA   | MES    |
|            |   | ORSE                 | 2024/07             | 112,54 | 70,11% |
|            |   | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,85 | 71,31% |
|            |   | Composições Próprias | PRÓPRIA             | 0,00%  | 0,00%  |

3311

| ITEM    | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$       |
|---------|---|---|----------------------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 14.4.4  | C0612   | ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA  | Composições Próprias | UN   | 27,00      | R\$ 111,82         | R\$ 3.019,14          |
| 14.4.5  | C2921   | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | SEINFRA              | M3   | 22,87      | R\$ 41,06          | R\$ 939,04            |
| 14.4.6  | C0710   | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE  | SEINFRA              | M3   | 5,64       | R\$ 4,68           | R\$ 26,40             |
| 14.4.7  | C2530   | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM   | SEINFRA              | M3   | 5,64       | R\$ 40,85          | R\$ 230,39            |
| 14.4.8  | C2989   | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA  | SEINFRA              | M3   | 5,64       | R\$ 1,81           | R\$ 10,21             |
| 15      | <b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>              |   |                      |      |            |                    | <b>R\$ 4.120,54</b>   |
| 15.1    | C1359   | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG   | SEINFRA              | UN   | 4,00       | R\$ 694,89         | R\$ 2.779,56          |
| 15.2    | C4649   | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR   | SEINFRA              | UN   | 4,00       | R\$ 68,45          | R\$ 273,80            |
| 15.3    | C4622   | FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE   | SEINFRA              | UN   | 2,00       | R\$ 46,79          | R\$ 93,58             |
| 15.4    | C4628   | PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)   | SEINFRA              | UN   | 4,00       | R\$ 19,99          | R\$ 79,96             |
| 15.5    | C4394   | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA   | SEINFRA              | UN   | 3,00       | R\$ 219,54         | R\$ 658,62            |
| 15.6    | P0432   | PLACA EM ACRILICO COM INDICIAÇÃO DE ROTA DE FUGA 0,30 X 0,12M   | PRÓPRIA              | UN   | 6,00       | R\$ 39,17          | R\$ 235,02            |
| 16      | <b>INSTALAÇÕES DE GÁS</b>                             |   |                      |      |            |                    | <b>R\$ 6.206,89</b>   |
| 16.1    | C2575   | TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E   | SEINFRA              | M    | 21,82      | R\$ 86,90          | R\$ 1.896,16          |
| 16.2    | P0131   | FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MM X 10M SCOTCHRAP OU SIMILAR  | PRÓPRIA              | UN   | 4,00       | R\$ 98,49          | R\$ 393,96            |
| 16.3    | C1279   | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | SEINFRA              | M2   | 1,51       | R\$ 53,57          | R\$ 80,89             |
| 16.4    | C0466   | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"  | SEINFRA              | UN   | 10,00      | R\$ 8,69           | R\$ 86,90             |
| 16.5    | P0051   | MANGUEIRA METÁLICA FLEXIVEL 1/2" C/ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50  | PRÓPRIA              | UN   | 3,00       | R\$ 40,04          | R\$ 120,12            |
| 16.6    | P0355   | VÁLVULA DE SEGURANÇA P/ INSTALAÇÃO DE GÁS   | PRÓPRIA              | UN   | 3,00       | R\$ 61,25          | R\$ 183,75            |
| 16.7    | CXXXX 2   | COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO AISI 304, TIPO ENCOSTADA, COM FILTROS INERCIAS, DESCARGA VERTICAL SUPERIOR COM IAM=30CM, EXAUSTOR, DUTO, CHAPEU CHINES, FILTRO, DIMENSÕES: LARG=1400 X PROF=1  | PRÓPRIA              | UN   | 1,00       | R\$ 3.209,13       | R\$ 3.209,13          |
| 16.8    | C3674   | SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS   | SEINFRA              | UN   | 8,00       | R\$ 16,89          | R\$ 135,12            |
| 16.9    | C4757   | PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM   | SEINFRA              | M2   | 0,36       | R\$ 280,16         | R\$ 100,86            |
| 17      | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                          |   |                      |      |            |                    | <b>R\$ 146.866,90</b> |
| 17.1    | <b>IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA</b> |   |                      |      |            |                    | <b>R\$ 46.572,41</b>  |
| 17.1.1  | C3626   | POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS  | SEINFRA              | UN   | 6,00       | R\$ 1.352,66       | R\$ 8.115,96          |
| 17.1.2  | P0688   | LUMINÁRIA DECORATIVA PARA POSTE COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W  | PRÓPRIA              | UN   | 7,00       | R\$ 412,61         | R\$ 2.888,27          |
| 17.1.3  | P0361   | PROJETOR EXTERNO P/LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE HQI 70W  | PRÓPRIA              | UN   | 13,00      | R\$ 228,39         | R\$ 2.969,07          |
| 17.1.4  | P0492   | PROJETOR DE EMBUTIR NO SOLO, CORPO E TAMPA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, PINTADO NA COR PRETA, VIDRO TEMPERADO, REFLETOR EM LUMPINIO ANONIZADO COM LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO DE HQI 70W  | PRÓPRIA              | UN   | 2,00       | R\$ 309,18         | R\$ 618,36            |
| 17.1.5  | C4800   | LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA | SEINFRA              | UN   | 1,00       | R\$ 140,11         | R\$ 140,11            |
| 17.1.6  | C1196   | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")  | SEINFRA              | M    | 218,85     | R\$ 21,16          | R\$ 4.630,87          |
| 17.1.7  | C1197   | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")  | SEINFRA              | M    | 107,08     | R\$ 32,00          | R\$ 3.426,56          |
| 17.1.8  | C1198   | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")  | SEINFRA              | M    | 3,48       | R\$ 36,93          | R\$ 128,52            |
| 17.1.9  | C1194   | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")  | SEINFRA              | M    | 107,62     | R\$ 55,02          | R\$ 5.921,25          |
| 17.1.10 | C0554   | CABO EM PVC 1000V 4MM2  | SEINFRA              | M    | 112,70     | R\$ 9,63           | R\$ 1.085,30          |
| 17.1.11 | C0556   | CABO EM PVC 1000V 6MM2  | SEINFRA              | M    | 148,05     | R\$ 11,23          | R\$ 1.662,60          |
| 17.1.12 | C0550   | CABO EM PVC 1000V 16MM2   | SEINFRA              | M    | 54,24      | R\$ 18,49          | R\$ 1.002,90          |
| 17.1.13 | C0558   | CABO EM PVC 1000V 35MM2   | SEINFRA              | M    | 229,84     | R\$ 31,59          | R\$ 7.260,65          |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBRA:                | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA | DATA : 30/08/2022  | BDI : 19,21% |        |      |     |      |         |         |       |         |                    |         |       |                      |         |       |       |  |
|----------------------|---|--|--------------|--------|------|-----|------|---------|---------|-------|---------|--------------------|---------|-------|----------------------|---------|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO:           | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/07</td> <td>112,54%</td> <td>74,1%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DEGRADAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>3,31%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE        | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2024/07 | 112,54% | 74,1% | SEINFRA | 028 SEM DEGRADAÇÃO | 114,15% | 3,31% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FORTE                | VERSÃO  | HORA   | MES          |        |      |     |      |         |         |       |         |                    |         |       |                      |         |       |       |  |
| ORSE                 | 2024/07   | 112,54%  | 74,1%        |        |      |     |      |         |         |       |         |                    |         |       |                      |         |       |       |  |
| SEINFRA              | 028 SEM DEGRADAÇÃO  | 114,15%  | 3,31%        |        |      |     |      |         |         |       |         |                    |         |       |                      |         |       |       |  |
| Composições Próprias | PRÓPRIA   | 0,00%  | 0,00%        |        |      |     |      |         |         |       |         |                    |         |       |                      |         |       |       |  |

| ITEM        | CÓDIGO                                      | DESCRIÇÃO   | FORTE                | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$      |
|-------------|---|---|----------------------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 17.1.14     | C4841                                       | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA  | SEINFRA              | UN   | 14,00      | R\$ 102,27         | R\$ 1.431,78         |
| 17.1.15     | C4843                                       | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA  | SEINFRA              | UN   | 4,00       | R\$ 264,04         | R\$ 1.056,16         |
| 17.1.16     | C4773                                       | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M   | SEINFRA              | M2   | 2,70       | R\$ 126,78         | R\$ 342,31           |
| 17.1.17     | P1798                                       | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")   | PRÓPRIA              | M    | 52,80      | R\$ 28,10          | R\$ 1.483,68         |
| 17.1.18     | C0612                                       | ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA  | Composições Próprias | UN   | 14,00      | R\$ 111,82         | R\$ 1.565,48         |
| 17.1.19     | C2784                                       | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA              | M3   | 8,02       | R\$ 64,00          | R\$ 513,28           |
| 17.1.20     | C2921                                       | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | SEINFRA              | M3   | 8,02       | R\$ 41,06          | R\$ 329,30           |
| <b>17.2</b> | <b>LUMINARIAS INTERNAS</b>                  |   |                      |      |            |                    | <b>R\$ 10.400,25</b> |
| 17.2.1      | C1638                                       | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W   | SEINFRA              | UN   | 63,00      | R\$ 127,78         | R\$ 8.050,14         |
| 17.2.2      | C1661                                       | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W   | SEINFRA              | UN   | 17,00      | R\$ 114,57         | R\$ 1.947,69         |
| 17.2.3      | C4100                                       | LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W | SEINFRA              | UN   | 2,00       | R\$ 201,21         | R\$ 402,42           |
| <b>17.3</b> | <b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>              |   |                      |      |            |                    | <b>R\$ 2.934,71</b>  |
| 17.3.1      | C2484                                       | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V  | SEINFRA              | UN   | 78,00      | R\$ 25,17          | R\$ 1.963,26         |
| 17.3.2      | C1494                                       | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V  | SEINFRA              | UN   | 19,00      | R\$ 18,74          | R\$ 356,06           |
| 17.3.3      | C1479                                       | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V  | SEINFRA              | UN   | 7,00       | R\$ 33,05          | R\$ 231,35           |
| 17.3.4      | C1489                                       | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V  | SEINFRA              | UN   | 6,00       | R\$ 46,84          | R\$ 281,04           |
| 17.3.5      | C1492                                       | INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V   | SEINFRA              | UN   | 4,00       | R\$ 25,75          | R\$ 103,00           |
| <b>17.4</b> | <b>ELETRODUTOS</b>                          |   |                      |      |            |                    | <b>R\$ 19.992,63</b> |
| 17.4.1      | C1196                                       | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")  | SEINFRA              | M    | 846,82     | R\$ 21,16          | R\$ 17.918,71        |
| 17.4.2      | C1197                                       | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")  | SEINFRA              | M    | 15,99      | R\$ 32,00          | R\$ 511,68           |
| 17.4.3      | C1199                                       | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")  | SEINFRA              | M    | 35,93      | R\$ 43,48          | R\$ 1.562,24         |
| <b>17.5</b> | <b>FIOS E CABOS</b>                         |   |                      |      |            |                    | <b>R\$ 44.876,73</b> |
| 17.5.1      | C0540                                       | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2  | SEINFRA              | M    | 3.189,64   | R\$ 8,00           | R\$ 25.517,12        |
| 17.5.2      | C4377                                       | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²   | SEINFRA              | M    | 793,66     | R\$ 8,23           | R\$ 6.531,82         |
| 17.5.3      | C0554                                       | CABO EM PVC 1000V 4MM2  | SEINFRA              | M    | 507,11     | R\$ 9,63           | R\$ 4.883,47         |
| 17.5.4      | C0556                                       | CABO EM PVC 1000V 6MM2  | SEINFRA              | M    | 135,97     | R\$ 11,23          | R\$ 1.526,94         |
| 17.5.5      | C0547                                       | CABO EM PVC 1000V 10MM2   | SEINFRA              | M    | 238,30     | R\$ 14,08          | R\$ 3.355,26         |
| 17.5.6      | C0550                                       | CABO EM PVC 1000V 16MM2   | SEINFRA              | M    | 158,32     | R\$ 18,49          | R\$ 2.927,34         |
| 17.5.7      | C0518                                       | CABO COBRE NU 16MM2   | SEINFRA              | M    | 5,94       | R\$ 22,69          | R\$ 134,78           |
| <b>17.6</b> | <b>CAIXA DE PASSAGEM</b>                    |   |                      |      |            |                    | <b>R\$ 4.526,73</b>  |
| 17.6.1      | C0621                                       | CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"  | SEINFRA              | UN   | 36,00      | R\$ 10,11          | R\$ 363,96           |
| 17.6.2      | C4761                                       | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"  | SEINFRA              | UN   | 13,00      | R\$ 12,31          | R\$ 160,03           |
| 17.6.3      | P0282                                       | CAIXA OCTOGONAL EM PVC 4"X4"  | PRÓPRIA              | UN   | 114,00     | R\$ 12,17          | R\$ 1.387,38         |
| 17.6.4      | C4762                                       | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"  | SEINFRA              | UN   | 123,00     | R\$ 10,45          | R\$ 1.285,35         |
| 17.6.5      | C0857                                       | CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR   | SEINFRA              | UN   | 4,00       | R\$ 25,88          | R\$ 103,52           |
| 17.6.6      | C0629                                       | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA, 400X400X150mm   | SEINFRA              | UN   | 1,00       | R\$ 187,10         | R\$ 187,10           |
| 17.6.7      | C0628                                       | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA, 200X200X100mm   | SEINFRA              | UN   | 11,00      | R\$ 94,49          | R\$ 1.039,39         |
| <b>17.7</b> | <b>QUADROS, BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b> |   |                      |      |            |                    | <b>R\$ 9.030,56</b>  |
| 17.7.1      | C2090                                       | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO  | SEINFRA              | UN   | 1,00       | R\$ 1.495,12       | R\$ 1.495,12         |
| 17.7.2      | C2067                                       | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO  | SEINFRA              | UN   | 1,00       | R\$ 296,27         | R\$ 296,27           |
| 17.7.3      | C2068                                       | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO  | SEINFRA              | UN   | 1,00       | R\$ 373,08         | R\$ 373,08           |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA  
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA

DATA : 30/08/2022

FONTE: SEINFRA  
ORSE: 028 SEM DEGONERAÇÃO  
SEINFRA: 114,55%  
Composições Próprias: 0,00%

VERSÃO: 2024/07  
028 SEM DEGONERAÇÃO  
70,11%  
71,31%

BDI: 19,21%  
MORA: 5,13%  
114,54%  
114,55%  
0,00%

| ITEM        | CÓDIGO                                     | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$      |
|-------------|--|--|----------------------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 17.7.4      | C2069                                      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO                  | SEINFRA              | UN   | 2,00       | R\$ 461,60         | R\$ 923,20           |
| 17.7.5      | C2065                                      | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO   | SEINFRA              | UN   | 1,00       | R\$ 402,99         | R\$ 402,99           |
| 17.7.6      | C1092                                      | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A  | SEINFRA              | UN   | 40,00      | R\$ 26,01          | R\$ 1.040,40         |
| 17.7.7      | C1093                                      | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A  | SEINFRA              | UN   | 16,00      | R\$ 26,01          | R\$ 416,16           |
| 17.7.8      | C1096                                      | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A  | SEINFRA              | UN   | 16,00      | R\$ 26,01          | R\$ 416,16           |
| 17.7.9      | C1098                                      | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A  | SEINFRA              | UN   | 4,00       | R\$ 32,01          | R\$ 128,04           |
| 17.7.10     | P1362                                      | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A  | PRÓPRIA              | UN   | 4,00       | R\$ 29,73          | R\$ 118,92           |
| 17.7.11     | C1122                                      | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A   | SEINFRA              | UN   | 2,00       | R\$ 99,48          | R\$ 198,96           |
| 17.7.12     | C1124                                      | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A   | SEINFRA              | UN   | 2,00       | R\$ 99,48          | R\$ 198,96           |
| 17.7.13     | C1131                                      | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A   | SEINFRA              | UN   | 2,00       | R\$ 135,22         | R\$ 270,44           |
| 17.7.14     | C4530                                      | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA   | SEINFRA              | UN   | 2,00       | R\$ 141,48         | R\$ 282,96           |
| 17.7.15     | C4562                                      | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V                               | SEINFRA              | UN   | 16,00      | R\$ 106,90         | R\$ 1.710,40         |
| 17.7.16     | C1128                                      | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A   | SEINFRA              | UN   | 2,00       | R\$ 108,81         | R\$ 217,62           |
| 17.7.17     | C1117                                      | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A  | SEINFRA              | UN   | 4,00       | R\$ 135,22         | R\$ 540,88           |
| <b>17.8</b> | <b>OUTROS ELEMENTOS</b>                    |  |                      |      |            |                    | <b>R\$ 8.532,88</b>  |
| 17.8.1      | C4765                                      | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M   | SEINFRA              | UN   | 3,00       | R\$ 317,13         | R\$ 951,39           |
| 17.8.2      | C3909                                      | SOLDA EXOTÉRMICA   | SEINFRA              | UN   | 3,00       | R\$ 33,52          | R\$ 100,56           |
| 17.8.3      | C2784                                      | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA              | M3   | 16,94      | R\$ 64,00          | R\$ 1.084,16         |
| 17.8.4      | C2921                                      | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA   | SEINFRA              | M3   | 16,94      | R\$ 41,06          | R\$ 695,56           |
| 17.8.5      | C2095                                      | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")  | SEINFRA              | M    | 230,26     | R\$ 9,41           | R\$ 2.166,75         |
| 17.8.6      | C1238                                      | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")                                       | SEINFRA              | M    | 230,26     | R\$ 7,26           | R\$ 1.671,69         |
| 17.8.7      | C2096                                      | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")  | SEINFRA              | M    | 74,84      | R\$ 14,75          | R\$ 1.103,89         |
| 17.8.8      | C1239                                      | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")                                     | SEINFRA              | M    | 74,84      | R\$ 10,14          | R\$ 758,88           |
| <b>18</b>   | <b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>              |  |                      |      |            |                    | <b>R\$ 26.102,08</b> |
| <b>18.1</b> | <b>ELETRODUTOS</b>                         |  |                      |      |            |                    | <b>R\$ 5.375,91</b>  |
| 18.1.1      | C1196                                      | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")   | SEINFRA              | M    | 77,79      | R\$ 21,16          | R\$ 1.646,04         |
| 18.1.2      | C1197                                      | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")   | SEINFRA              | M    | 61,30      | R\$ 32,00          | R\$ 1.961,60         |
| 18.1.3      | C1199                                      | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")   | SEINFRA              | M    | 3,82       | R\$ 43,48          | R\$ 166,09           |
| 18.1.4      | C1194                                      | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")   | SEINFRA              | M    | 29,12      | R\$ 55,02          | R\$ 1.602,18         |
| <b>18.2</b> | <b>FIOS E CABOS</b>                        |  |                      |      |            |                    | <b>R\$ 7.493,57</b>  |
| 18.2.1      | C0568                                      | CABO TELEFÔNICO CI 50-10   | SEINFRA              | M    | 41,34      | R\$ 19,50          | R\$ 806,13           |
| 18.2.2      | C0537                                      | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2   | SEINFRA              | M    | 7,65       | R\$ 10,82          | R\$ 82,77            |
| 18.2.3      | C4533                                      | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP   | SEINFRA              | M    | 394,78     | R\$ 16,73          | R\$ 6.604,67         |
| <b>18.3</b> | <b>TOMADAS</b>                             |  |                      |      |            |                    | <b>R\$ 1.295,28</b>  |
| 18.3.1      | C4920                                      | TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) | SEINFRA              | UN   | 12,00      | R\$ 66,51          | R\$ 798,12           |
| 18.3.2      | C4174                                      | TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)   | SEINFRA              | UN   | 6,00       | R\$ 45,93          | R\$ 275,58           |
| 18.3.3      | C4761                                      | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"   | SEINFRA              | UN   | 18,00      | R\$ 12,31          | R\$ 221,58           |
| <b>18.4</b> | <b>QUADROS, CAIXAS, RACKS E ACESSÓRIOS</b> |  |                      |      |            |                    | <b>R\$ 9.315,88</b>  |
| 18.4.1      | P1916-HORIZONTE                            | CENTRAL TELEFÔNICA ( PABX - CPA 4/12) - NÃO DESONERADO   | Composições Próprias | UN   | 1,00       | R\$ 943,08         | R\$ 943,08           |
| 18.4.2      | C2085                                      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm  | SEINFRA              | UN   | 1,00       | R\$ 156,01         | R\$ 156,01           |
| 18.4.3      | C0390                                      | BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10   | SEINFRA              | UN   | 3,00       | R\$ 20,99          | R\$ 62,97            |
| 18.4.4      | P0340                                      | RACK FECHADO DADOS DE 19" - 12 U'S   | PRÓPRIA              | UN   | 1,00       | R\$ 1.197,24       | R\$ 1.197,24         |
| 18.4.5      | P0303                                      | PATCH PANEL GIGALAN CAT. 6 T568A A/B 48P - ROHS  | PRÓPRIA              | UN   | 1,00       | R\$ 2.789,93       | R\$ 2.789,93         |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBRA:                | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA | DATA : 30/08/2022  | BDI : 19,21% |        |      |     |      |         |         |        |         |                     |         |         |                      |         |       |       |
|----------------------|---|--|--------------|--------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|---------------------|---------|---------|----------------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO:           | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/07</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>100,00%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FUNTE        | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2024/07 | 112,54% | 70,11% | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 100,00% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FUNTE                | VERSÃO  | HORA   | MES          |        |      |     |      |         |         |        |         |                     |         |         |                      |         |       |       |
| ORSE                 | 2024/07   | 112,54%  | 70,11%       |        |      |     |      |         |         |        |         |                     |         |         |                      |         |       |       |
| SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO   | 114,15%  | 100,00%      |        |      |     |      |         |         |        |         |                     |         |         |                      |         |       |       |
| Composições Próprias | PRÓPRIA   | 0,00%  | 0,00%        |        |      |     |      |         |         |        |         |                     |         |         |                      |         |       |       |

| ITEM        | CÓDIGO                  | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$      |
|-------------|-------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 18.4.6      | P0495                   | SWITCH DE 24 PORTAS 10/100 MBPS CONECTOR RJ 45 NÃO GERENCIÁVEL   | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | R\$ 799,14         | R\$ 799,14           |
| 18.4.7      | P0493                   | VOICE PANEL PARA TELEFONIA DE 30 PORTAS  | PRÓPRIA | UN   | 1,00       | R\$ 437,05         | R\$ 437,05           |
| 18.4.8      | C3770                   | PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m  | SEINFRA | UN   | 48,00      | R\$ 17,76          | R\$ 852,48           |
| 18.4.9      | C0628                   | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm   | SEINFRA | UN   | 2,00       | R\$ 94,49          | R\$ 188,98           |
| 18.4.10     | C0629                   | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm   | SEINFRA | UN   | 2,00       | R\$ 187,10         | R\$ 374,20           |
| 18.4.11     | C4843                   | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA           | SEINFRA | UN   | 3,00       | R\$ 264,04         | R\$ 792,12           |
| 18.4.12     | C4841                   | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA           | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 102,27         | R\$ 102,27           |
| 18.4.13     | C4773                   | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M  | SEINFRA | M2   | 1,17       | R\$ 126,78         | R\$ 148,33           |
| 18.4.14     | P1798                   | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")  | PRÓPRIA | M    | 16,80      | R\$ 28,10          | R\$ 472,08           |
| <b>18.5</b> | <b>OUTROS ELEMENTOS</b> |  |         |      |            |                    | <b>R\$ 2.621,44</b>  |
| 18.5.1      | C4765                   | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M   | SEINFRA | UN   | 3,00       | R\$ 317,13         | R\$ 951,39           |
| 18.5.2      | C3909                   | SOLDA EXOTÉRMICA   | SEINFRA | UN   | 3,00       | R\$ 33,52          | R\$ 100,56           |
| 18.5.3      | C2784                   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3   | 10,75      | R\$ 64,00          | R\$ 688,00           |
| 18.5.4      | C1255                   | ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA  | SEINFRA | M3   | 0,68       | R\$ 111,82         | R\$ 76,04            |
| 18.5.5      | C2921                   | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA   | SEINFRA | M3   | 10,07      | R\$ 41,06          | R\$ 413,47           |
| 18.5.6      | C0710                   | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE   | SEINFRA | M3   | 0,89       | R\$ 4,68           | R\$ 4,17             |
| 18.5.7      | C2530                   | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM  | SEINFRA | M3   | 0,89       | R\$ 40,85          | R\$ 36,36            |
| 18.5.8      | C2989                   | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA   | SEINFRA | M3   | 0,89       | R\$ 1,81           | R\$ 1,61             |
| 18.5.9      | C2095                   | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")  | SEINFRA | M    | 18,00      | R\$ 9,41           | R\$ 169,38           |
| 18.5.10     | C1238                   | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")   | SEINFRA | M    | 18,00      | R\$ 7,26           | R\$ 130,68           |
| 18.5.11     | C2096                   | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")  | SEINFRA | M    | 2,00       | R\$ 14,75          | R\$ 29,50            |
| 18.5.12     | C1239                   | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")   | SEINFRA | M    | 2,00       | R\$ 10,14          | R\$ 20,28            |
| <b>19</b>   | <b>CLIMATIZAÇÃO</b>     |  |         |      |            |                    | <b>R\$ 56.009,28</b> |
| 19.1        | C4776                   | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M    | 18,30      | R\$ 45,91          | R\$ 840,15           |
| 19.2        | C4777                   | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M    | 48,30      | R\$ 47,37          | R\$ 2.287,97         |
| 19.3        | C4778                   | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M    | 18,30      | R\$ 59,00          | R\$ 1.079,70         |
| 19.4        | C4779                   | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M    | 18,30      | R\$ 68,30          | R\$ 1.249,89         |
| 19.5        | C4558                   | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>  | SEINFRA | M    | 70,90      | R\$ 10,31          | R\$ 730,98           |
| 19.6        | C3860                   | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)                                | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 2.184,81       | R\$ 2.184,81         |
| 19.7        | C3861                   | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)                                | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 3.303,44       | R\$ 3.303,44         |
| 19.8        | C3863                   | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)                                | SEINFRA | UN   | 3,00       | R\$ 5.975,60       | R\$ 17.926,80        |
| 19.9        | C3864                   | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)                                | SEINFRA | UN   | 4,00       | R\$ 6.235,08       | R\$ 24.940,32        |
| 19.10       | C0466                   | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"   | SEINFRA | UN   | 54,00      | R\$ 8,69           | R\$ 469,26           |
| 19.11       | C0480                   | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")  | SEINFRA | PAR  | 54,00      | R\$ 1,82           | R\$ 98,28            |
| 19.12       | C2095                   | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")  | SEINFRA | M    | 53,85      | R\$ 9,41           | R\$ 506,73           |
| 19.13       | C1238                   | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")   | SEINFRA | M    | 53,85      | R\$ 7,26           | R\$ 390,95           |
| <b>20</b>   | <b>PINTURA</b>          |  |         |      |            |                    | <b>R\$ 93.303,33</b> |
| <b>20.1</b> | <b>PAREDES</b>          |  |         |      |            |                    | <b>R\$ 70.095,90</b> |
| 20.1.1      | C1209                   | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO  | SEINFRA | M2   | 543,52     | R\$ 21,14          | R\$ 11.490,01        |
| 20.1.2      | C4167                   | LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA  | SEINFRA | M2   | 543,52     | R\$ 31,63          | R\$ 17.191,54        |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |   |                      |                     |         |        |
|------------|---|----------------------|---------------------|---------|--------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA | DATA : 30/08/2022    | BDI : 19,21%        |         |        |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA | FONTE                | VERSÃO              | HORA    | MES    |
|            |   | ORSE                 | 2024/07             | 112,54% | 79,11% |
|            |   | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,33% |
|            |   | Composições Próprias | PRÓPRIA             | 0,00%   | 0,00%  |

2315  
FLS

| ITEM     | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$      |
|----------|--------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 20.1.3   | C1207                          | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA  | SEINFRA | M2   | 572,99     | R\$ 19,91          | R\$ 11.408,23        |
| 20.1.4   | C1614                          | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA  | SEINFRA | M2   | 400,86     | R\$ 26,80          | R\$ 10.743,05        |
| 20.1.5   | P0689                          | PINTURA ARTÍSTICA  | PRÓPRIA | M²   | 172,13     | R\$ 111,91         | R\$ 19.263,07        |
| 20.2     | <b>FORROS</b>                  |  |         |      |            |                    | <b>R\$ 23.207,43</b> |
| 20.2.1   | C1208                          | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA  | SEINFRA | M2   | 560,16     | R\$ 16,05          | R\$ 8.990,57         |
| 20.2.2   | C1615                          | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA  | SEINFRA | M2   | 560,16     | R\$ 25,38          | R\$ 14.216,86        |
| 21       | <b>ANEXOS</b>                  |  |         |      |            |                    | <b>R\$ 94.147,51</b> |
| 21.1     | <b>COMPARTIMENTO PARA LIXO</b> |  |         |      |            |                    | <b>R\$ 13.792,48</b> |
| 21.1.1   | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>  |  |         |      |            |                    | <b>R\$ 2.039,46</b>  |
| 21.1.1.1 | C0054                          | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA  | SEINFRA | M3   | 0,96       | R\$ 596,00         | R\$ 572,16           |
| 21.1.1.2 | C4592                          | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4  | SEINFRA | M3   | 0,29       | R\$ 754,68         | R\$ 218,86           |
| 21.1.1.3 | C0089                          | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO   | SEINFRA | M3   | 0,10       | R\$ 780,11         | R\$ 78,01            |
| 21.1.1.4 | C2827                          | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X   | SEINFRA | M2   | 1,87       | R\$ 142,38         | R\$ 266,25           |
| 21.1.1.5 | C0840                          | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3   | 0,04       | R\$ 462,96         | R\$ 18,52            |
| 21.1.1.6 | C1603                          | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA | M3   | 0,04       | R\$ 353,31         | R\$ 14,13            |
| 21.1.1.7 | C4151                          | ARMADURA DE AÇO CA 50/60   | SEINFRA | KG   | 10,20      | R\$ 12,43          | R\$ 126,79           |
| 21.1.1.8 | C4455                          | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m  | SEINFRA | M2   | 6,12       | R\$ 121,69         | R\$ 744,74           |
| 21.1.2   | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>       |  |         |      |            |                    | <b>R\$ 1.540,61</b>  |
| 21.1.2.1 | C2843                          | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²  | SEINFRA | M2   | 3,84       | R\$ 34,07          | R\$ 130,83           |
| 21.1.2.2 | C2188                          | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | M2   | 7,50       | R\$ 70,58          | R\$ 529,35           |
| 21.1.2.3 | C5020                          | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM                                 | SEINFRA | M2   | 7,50       | R\$ 71,47          | R\$ 536,03           |
| 21.1.2.4 | C2057                          | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS  | SEINFRA | M2   | 7,50       | R\$ 45,92          | R\$ 344,40           |
| 21.1.3   | <b>PISOS</b>                   |  |         |      |            |                    | <b>R\$ 1.009,59</b>  |
| 21.1.3.1 | C3025                          | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | M3   | 0,23       | R\$ 665,72         | R\$ 153,12           |
| 21.1.3.2 | C2181                          | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm   | SEINFRA | M2   | 4,56       | R\$ 32,07          | R\$ 146,24           |
| 21.1.3.3 | C3001                          | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO  | SEINFRA | M2   | 4,56       | R\$ 95,63          | R\$ 436,07           |
| 21.1.3.4 | C1427                          | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)                              | SEINFRA | M2   | 4,56       | R\$ 13,45          | R\$ 61,33            |
| 21.1.3.5 | C2284                          | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm   | SEINFRA | M    | 2,50       | R\$ 85,13          | R\$ 212,83           |
| 21.1.4   | <b>PAREDES</b>                 |  |         |      |            |                    | <b>R\$ 1.441,54</b>  |
| 21.1.4.1 | C0073                          | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)   | SEINFRA | M2   | 16,25      | R\$ 73,71          | R\$ 1.197,79         |
| 21.1.4.2 | C0083                          | ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL  | SEINFRA | M2   | 16,25      | R\$ 8,33           | R\$ 135,36           |
| 21.1.4.3 | C0804                          | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M2   | 0,29       | R\$ 180,13         | R\$ 52,24            |
| 21.1.4.4 | C2666                          | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO  | SEINFRA | M3   | 0,03       | R\$ 1.871,50       | R\$ 56,15            |
| 21.1.5   | <b>REVESTIMENTOS</b>           |  |         |      |            |                    | <b>R\$ 4.331,22</b>  |
| 21.1.5.1 | C0776                          | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE  | SEINFRA | M2   | 33,52      | R\$ 8,62           | R\$ 288,94           |
| 21.1.5.2 | C3409                          | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4  | SEINFRA | M2   | 14,49      | R\$ 46,99          | R\$ 680,89           |
| 21.1.5.3 | C1221                          | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4  | SEINFRA | M2   | 19,03      | R\$ 44,33          | R\$ 843,60           |
| 21.1.5.4 | C4445                          | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE  | SEINFRA | M2   | 19,03      | R\$ 102,37         | R\$ 1.948,10         |
| 21.1.5.5 | C1427                          | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)                              | SEINFRA | M2   | 19,03      | R\$ 13,45          | R\$ 255,95           |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBRA:                | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA | DATA : 30/08/2022  | BDI : 19,21% |        |      |     |      |         |        |        |         |                     |        |        |                      |         |      |       |   |
|----------------------|---|--|--------------|--------|------|-----|------|---------|--------|--------|---------|---------------------|--------|--------|----------------------|---------|------|-------|---|
| DESCRIÇÃO:           | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MER</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/07</td> <td>112,54</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE        | VERSÃO | HORA | MER | ORSE | 2024/07 | 112,54 | 70,11% | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15 | 71,31% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00 | 0,00% | <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: auto;"> <span style="font-size: 24px; font-weight: bold;">3316</span> </div> |
| FORTE                | VERSÃO  | HORA   | MER          |        |      |     |      |         |        |        |         |                     |        |        |                      |         |      |       |   |
| ORSE                 | 2024/07   | 112,54   | 70,11%       |        |      |     |      |         |        |        |         |                     |        |        |                      |         |      |       |   |
| SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO   | 114,15   | 71,31%       |        |      |     |      |         |        |        |         |                     |        |        |                      |         |      |       |   |
| Composições Próprias | PRÓPRIA   | 0,00   | 0,00%        |        |      |     |      |         |        |        |         |                     |        |        |                      |         |      |       |   |

| ITEM          | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO  | FORTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$     |
|---------------|-------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|---------------------|
| 21.1.5.6      | C0778                         | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO  | SEINFRA | M2   | 4,74       | R\$ 17,64          | R\$ 83,61           |
| 21.1.5.7      | C3035                         | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO  | SEINFRA | M2   | 4,74       | R\$ 48,55          | R\$ 230,13          |
| <b>21.1.6</b> | <b>PINTURA</b>                |  |         |      |            |                    | <b>R\$ 873,21</b>   |
| 21.1.6.1      | C1207                         | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA  | SEINFRA | M2   | 14,49      | R\$ 19,91          | R\$ 288,50          |
| 21.1.6.2      | C1614                         | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA  | SEINFRA | M2   | 14,49      | R\$ 26,80          | R\$ 388,33          |
| 21.1.6.3      | C1208                         | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA  | SEINFRA | M2   | 4,74       | R\$ 16,05          | R\$ 76,08           |
| 21.1.6.4      | C1615                         | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA  | SEINFRA | M2   | 4,74       | R\$ 25,38          | R\$ 120,30          |
| <b>21.1.7</b> | <b>ESQUADRIAS</b>             |  |         |      |            |                    | <b>R\$ 2.556,85</b> |
| 21.1.7.1      | C2903                         | PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO   | SEINFRA | UN   | 1,00       | R\$ 1.317,08       | R\$ 1.317,08        |
| 21.1.7.2      | C1279                         | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO   | SEINFRA | M2   | 3,20       | R\$ 53,57          | R\$ 171,42          |
| 21.1.7.3      | C1991                         | PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS   | SEINFRA | M2   | 3,04       | R\$ 351,43         | R\$ 1.068,35        |
| <b>21.2</b>   | <b>COMPARTIMENTO PARA GÁS</b> |  |         |      |            |                    | <b>R\$ 7.285,96</b> |
| <b>21.2.1</b> | <b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>   |  |         |      |            |                    | <b>R\$ 1.367,50</b> |
| 21.2.1.1      | C0054                         | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA  | SEINFRA | M3   | 0,76       | R\$ 596,00         | R\$ 452,96          |
| 21.2.1.2      | C4592                         | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4  | SEINFRA | M3   | 0,24       | R\$ 754,68         | R\$ 181,12          |
| 21.2.1.3      | C0089                         | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO   | SEINFRA | M3   | 0,08       | R\$ 780,11         | R\$ 62,41           |
| 21.2.1.4      | C2827                         | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X   | SEINFRA | M2   | 1,72       | R\$ 142,38         | R\$ 244,89          |
| 21.2.1.5      | C0840                         | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3   | 0,04       | R\$ 462,96         | R\$ 18,52           |
| 21.2.1.6      | C1603                         | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA | M3   | 0,04       | R\$ 353,31         | R\$ 14,13           |
| 21.2.1.7      | C4151                         | ARMADURA DE AÇO CA 50/60   | SEINFRA | KG   | 8,55       | R\$ 12,43          | R\$ 106,28          |
| 21.2.1.8      | C4455                         | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m   | SEINFRA | M2   | 2,36       | R\$ 121,69         | R\$ 287,19          |
| <b>21.2.2</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>      |  |         |      |            |                    | <b>R\$ 748,12</b>   |
| 21.2.2.1      | C2843                         | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²  | SEINFRA | M2   | 3,20       | R\$ 34,07          | R\$ 109,02          |
| 21.2.2.2      | C2188                         | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | M2   | 3,40       | R\$ 70,58          | R\$ 239,97          |
| 21.2.2.3      | C5020                         | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM                                 | SEINFRA | M2   | 3,40       | R\$ 71,47          | R\$ 243,00          |
| 21.2.2.4      | C2057                         | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS  | SEINFRA | M2   | 3,40       | R\$ 45,92          | R\$ 156,13          |
| <b>21.2.3</b> | <b>PISOS</b>                  |  |         |      |            |                    | <b>R\$ 447,38</b>   |
| 21.2.3.1      | C3025                         | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | M3   | 0,09       | R\$ 665,72         | R\$ 59,91           |
| 21.2.3.2      | C2181                         | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm   | SEINFRA | M2   | 1,75       | R\$ 32,07          | R\$ 56,12           |
| 21.2.3.3      | C3001                         | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO  | SEINFRA | M2   | 1,75       | R\$ 95,63          | R\$ 167,35          |
| 21.2.3.4      | C1427                         | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)                              | SEINFRA | M2   | 1,75       | R\$ 13,45          | R\$ 23,54           |
| 21.2.3.5      | C2284                         | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm   | SEINFRA | M    | 1,65       | R\$ 85,13          | R\$ 140,46          |
| <b>21.2.4</b> | <b>PAREDES</b>                |  |         |      |            |                    | <b>R\$ 955,74</b>   |
| 21.2.4.1      | C0073                         | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)   | SEINFRA | M2   | 9,92       | R\$ 73,71          | R\$ 731,20          |
| 21.2.4.2      | C0083                         | ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL  | SEINFRA | M2   | 9,92       | R\$ 8,33           | R\$ 82,63           |
| 21.2.4.3      | C0804                         | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M2   | 0,58       | R\$ 180,13         | R\$ 104,48          |
| 21.2.4.4      | C2666                         | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO  | SEINFRA | M3   | 0,02       | R\$ 1.871,50       | R\$ 37,43           |
| <b>21.2.5</b> | <b>REVESTIMENTOS</b>          |  |         |      |            |                    | <b>R\$ 2.241,11</b> |
| 21.2.5.1      | C0776                         | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE  | SEINFRA | M2   | 17,48      | R\$ 8,62           | R\$ 150,68          |
| 21.2.5.2      | C3409                         | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4  | SEINFRA | M2   | 7,33       | R\$ 46,99          | R\$ 344,44          |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBRA:                   | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA | DATA : 30/08/2022  | BDI : 19,21% |        |      |     |      |         |         |        |         |                     |         |        |                         |         |       |  |  |
|-------------------------|---|--|--------------|--------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|---------------------|---------|--------|-------------------------|---------|-------|--|--|
| DESCRIÇÃO:              | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/07</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,81%</td> </tr> <tr> <td>Composições<br/>Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FONTE        | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2024/07 | 112,54% | 70,11% | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,81% | Composições<br>Próprias | PRÓPRIA | 0,00% |  |  |
| FONTE                   | VERSÃO  | HORA   | MES          |        |      |     |      |         |         |        |         |                     |         |        |                         |         |       |  |  |
| ORSE                    | 2024/07   | 112,54%  | 70,11%       |        |      |     |      |         |         |        |         |                     |         |        |                         |         |       |  |  |
| SEINFRA                 | 026 SEM DESONERAÇÃO   | 114,15%  | 71,81%       |        |      |     |      |         |         |        |         |                     |         |        |                         |         |       |  |  |
| Composições<br>Próprias | PRÓPRIA   | 0,00%  |              |        |      |     |      |         |         |        |         |                     |         |        |                         |         |       |  |  |

| ITEM          | CÓDIGO                             | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$      |
|---------------|------------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 21.2.5.3      | C1221                              | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4   | SEINFRA | M2   | 10,15      | R\$ 44,33          | R\$ 449,95           |
| 21.2.5.4      | C4445                              | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                                     | SEINFRA | M2   | 10,15      | R\$ 102,37         | R\$ 1.039,06         |
| 21.2.5.5      | C1427                              | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)             | SEINFRA | M2   | 10,15      | R\$ 13,45          | R\$ 136,52           |
| 21.2.5.6      | C0778                              | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO   | SEINFRA | M2   | 1,82       | R\$ 17,64          | R\$ 32,10            |
| 21.2.5.7      | C3035                              | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO   | SEINFRA | M2   | 1,82       | R\$ 48,55          | R\$ 88,36            |
| <b>21.2.6</b> | <b>PINTURA</b>                     |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 417,78</b>    |
| 21.2.6.1      | C1207                              | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA   | SEINFRA | M2   | 7,33       | R\$ 19,91          | R\$ 145,94           |
| 21.2.6.2      | C1614                              | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | M2   | 7,33       | R\$ 26,80          | R\$ 196,44           |
| 21.2.6.3      | C1208                              | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA   | SEINFRA | M2   | 1,82       | R\$ 16,05          | R\$ 29,21            |
| 21.2.6.4      | C1615                              | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | M2   | 1,82       | R\$ 25,38          | R\$ 46,19            |
| <b>21.2.7</b> | <b>ESQUADRIAS</b>                  |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 1.068,35</b>  |
| 21.2.7.1      | C1991                              | PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS  | SEINFRA | M2   | 3,04       | R\$ 351,43         | R\$ 1.068,35         |
| <b>21.2.8</b> | <b>SINALIZAÇÃO</b>                 |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 39,98</b>     |
| 21.2.8.1      | C4628                              | PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)                               | SEINFRA | UN   | 2,00       | R\$ 19,99          | R\$ 39,98            |
| <b>21.3</b>   | <b>ESCADAS E RAMPAS</b>            |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 73.069,07</b> |
| <b>21.3.1</b> | <b>ESCALADA - ACESSO PRINCIPAL</b> |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 5.222,53</b>  |
| 21.3.1.1      | C1803                              | MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES   | SEINFRA | M2   | 1,98       | R\$ 396,03         | R\$ 784,14           |
| 21.3.1.2      | C1207                              | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA   | SEINFRA | M2   | 1,98       | R\$ 19,91          | R\$ 39,42            |
| 21.3.1.3      | C1614                              | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | M2   | 1,98       | R\$ 26,80          | R\$ 53,06            |
| 21.3.1.4      | C0330                              | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO  | SEINFRA | M3   | 4,03       | R\$ 102,56         | R\$ 413,32           |
| 21.3.1.5      | C3025                              | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA | M3   | 0,94       | R\$ 665,72         | R\$ 625,78           |
| 21.3.1.6      | C2181                              | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm  | SEINFRA | M2   | 13,44      | R\$ 32,07          | R\$ 431,02           |
| 21.3.1.7      | C3001                              | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                                     | SEINFRA | M2   | 13,44      | R\$ 95,63          | R\$ 1.285,27         |
| 21.3.1.8      | C1427                              | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)             | SEINFRA | M2   | 13,44      | R\$ 13,45          | R\$ 180,77           |
| 21.3.1.9      | C4624                              | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)   | SEINFRA | M2   | 1,98       | R\$ 145,52         | R\$ 288,13           |
| 21.3.1.10     | C4832                              | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"  | SEINFRA | M    | 13,30      | R\$ 42,53          | R\$ 565,65           |
| 21.3.1.11     | CXXXX0                             | P 1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"  | PRÓPRIA | M    | 0,44       | R\$ 616,83         | R\$ 271,41           |
| 21.3.1.12     | C4648                              | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL   | SEINFRA | UN   | 4,00       | R\$ 71,14          | R\$ 284,56           |
| <b>21.3.2</b> | <b>RAMPA PRINCIPAL</b>             |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 26.848,82</b> |
| 21.3.2.1      | C1803                              | MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES   | SEINFRA | M2   | 5,28       | R\$ 396,03         | R\$ 2.091,04         |
| 21.3.2.2      | C1207                              | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA   | SEINFRA | M2   | 5,28       | R\$ 19,91          | R\$ 105,12           |
| 21.3.2.3      | C1614                              | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | M2   | 5,28       | R\$ 26,80          | R\$ 141,50           |
| 21.3.2.4      | C0330                              | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO  | SEINFRA | M3   | 2,66       | R\$ 102,56         | R\$ 272,81           |
| 21.3.2.5      | C1924                              | PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm  | SEINFRA | M2   | 18,54      | R\$ 141,07         | R\$ 2.615,44         |
| 21.3.2.6      | C4624                              | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)   | SEINFRA | M2   | 0,90       | R\$ 145,52         | R\$ 130,97           |
| 21.3.2.7      | C4620                              | GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP =10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC | SEINFRA | M    | 24,70      | R\$ 200,28         | R\$ 4.946,92         |
| 21.3.2.8      | CXXXX0                             | P 1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"  | PRÓPRIA | M    | 25,90      | R\$ 616,83         | R\$ 15.975,90        |
| 21.3.2.9      | C4648                              | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL   | SEINFRA | UN   | 8,00       | R\$ 71,14          | R\$ 569,12           |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |   |                      |                     |         |        |
|------------|---|----------------------|---------------------|---------|--------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA | DATA : 30/08/2022    | BDI : 19,21%        |         |        |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI - HORIZONTE - GAMELEIRA | FONTE                | VERSÃO              | HORA    | MES    |
|            |   | ORSE                 | 2024/07             | 112,54% | 20,11% |
|            |   | SEINFRA              | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,40% |
|            |   | Composições Próprias | PRÓPRIA             | 0,00%   | 0,00%  |



| ITEM          | CÓDIGO                                | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$      |
|---------------|---------------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|----------------------|
| <b>21.3.3</b> | <b>ESCALA - ACESSO AO PÁTIO</b>       |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 4.354,03</b>  |
| 21.3.3.1      | C1803                                 | MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES   | SEINFRA | M2   | 0,82       | R\$ 396,03         | R\$ 324,74           |
| 21.3.3.2      | C1207                                 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA   | SEINFRA | M2   | 0,82       | R\$ 19,91          | R\$ 16,33            |
| 21.3.3.3      | C1614                                 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | M2   | 0,82       | R\$ 26,80          | R\$ 21,98            |
| 21.3.3.4      | C0330                                 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO  | SEINFRA | M3   | 1,22       | R\$ 102,56         | R\$ 125,12           |
| 21.3.3.5      | C3025                                 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA | M3   | 0,35       | R\$ 665,72         | R\$ 233,00           |
| 21.3.3.6      | C2181                                 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm  | SEINFRA | M2   | 6,43       | R\$ 32,07          | R\$ 206,21           |
| 21.3.3.7      | C3001                                 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                                     | SEINFRA | M2   | 6,43       | R\$ 95,63          | R\$ 614,90           |
| 21.3.3.8      | C1427                                 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)             | SEINFRA | M2   | 6,43       | R\$ 13,45          | R\$ 86,48            |
| 21.3.3.9      | C4624                                 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)   | SEINFRA | M2   | 1,44       | R\$ 145,52         | R\$ 209,55           |
| 21.3.3.10     | C4832                                 | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"  | SEINFRA | M    | 7,51       | R\$ 42,53          | R\$ 319,40           |
| 21.3.3.11     | CXXXX0                                | P 1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"  | PRÓPRIA | M    | 3,33       | R\$ 616,83         | R\$ 2.054,04         |
| 21.3.3.12     | C4648                                 | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL   | SEINFRA | UN   | 2,00       | R\$ 71,14          | R\$ 142,28           |
| <b>21.3.4</b> | <b>RAMPA - ACESSO AO PÁTIO</b>        |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 13.017,60</b> |
| 21.3.4.1      | C1803                                 | MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES   | SEINFRA | M2   | 2,35       | R\$ 396,03         | R\$ 930,67           |
| 21.3.4.2      | C1207                                 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA   | SEINFRA | M2   | 2,35       | R\$ 19,91          | R\$ 46,79            |
| 21.3.4.3      | C1614                                 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | M2   | 2,35       | R\$ 26,80          | R\$ 62,98            |
| 21.3.4.4      | C0330                                 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO  | SEINFRA | M3   | 1,42       | R\$ 102,56         | R\$ 145,64           |
| 21.3.4.5      | C1924                                 | PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm  | SEINFRA | M2   | 9,48       | R\$ 141,07         | R\$ 1.337,34         |
| 21.3.4.6      | C4624                                 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)   | SEINFRA | M2   | 0,36       | R\$ 145,52         | R\$ 52,39            |
| 21.3.4.7      | C4620                                 | GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC | SEINFRA | M    | 10,55      | R\$ 200,28         | R\$ 2.112,95         |
| 21.3.4.8      | CXXXX0                                | P 1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"  | PRÓPRIA | M    | 12,58      | R\$ 616,83         | R\$ 7.759,72         |
| 21.3.4.9      | C4648                                 | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL   | SEINFRA | UN   | 8,00       | R\$ 71,14          | R\$ 569,12           |
| <b>21.3.5</b> | <b>RAMPA ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS</b>  |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 6.744,63</b>  |
| 21.3.5.1      | C1803                                 | MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES   | SEINFRA | M2   | 1,20       | R\$ 396,03         | R\$ 475,24           |
| 21.3.5.2      | C1207                                 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA   | SEINFRA | M2   | 1,20       | R\$ 19,91          | R\$ 23,89            |
| 21.3.5.3      | C1614                                 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | M2   | 1,20       | R\$ 26,80          | R\$ 32,16            |
| 21.3.5.4      | C0330                                 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO  | SEINFRA | M3   | 0,97       | R\$ 102,56         | R\$ 99,48            |
| 21.3.5.5      | C1924                                 | PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm  | SEINFRA | M2   | 6,48       | R\$ 141,07         | R\$ 914,13           |
| 21.3.5.6      | C4620                                 | GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC | SEINFRA | M    | 5,70       | R\$ 200,28         | R\$ 1.141,60         |
| 21.3.5.7      | CXXXX0                                | P 1915 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"  | PRÓPRIA | M    | 5,10       | R\$ 616,83         | R\$ 3.145,83         |
| 21.3.5.8      | C1970                                 | PORTA DE FERRO EM CHAPA   | SEINFRA | M2   | 1,68       | R\$ 300,18         | R\$ 504,30           |
| 21.3.5.9      | C2284                                 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm  | SEINFRA | M    | 0,90       | R\$ 85,13          | R\$ 76,62            |
| 21.3.5.10     | C1279                                 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | SEINFRA | M2   | 3,53       | R\$ 53,57          | R\$ 189,10           |
| 21.3.5.11     | C4648                                 | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL   | SEINFRA | UN   | 2,00       | R\$ 71,14          | R\$ 142,28           |
| <b>21.3.6</b> | <b>RAMPA ACESSO AO ESTACIONAMENTO</b> |   |         |      |            |                    | <b>R\$ 16.881,46</b> |
| 21.3.6.1      | C1803                                 | MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES   | SEINFRA | M2   | 11,03      | R\$ 396,03         | R\$ 4.368,21         |
| 21.3.6.2      | C1207                                 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA   | SEINFRA | M2   | 11,03      | R\$ 19,91          | R\$ 219,61           |
| 21.3.6.3      | C1614                                 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | M2   | 1,20       | R\$ 26,80          | R\$ 32,16            |