



# RE

## SERVIÇOS E LOCAÇÕES

### PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE

### TOMADA DE PREÇOS N°PMH-220922-TP01

RAZÃO SOCIAL: R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA

CNPJ: 40.560.312/0001-74

ENDEREÇO: TV MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SALA 02, CENTRO, CANINDE/CE - 62.700-000

EMAIL: RE.SERVICOSELOCACOES@GMAIL.COM

Telefone: (85) 9 9933.3839

BANCO SANTANDER – AG: 2332 – C/C: 13000758.8

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

Em atendimento à sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos no edital supracitado, conforme Planilha de Preços em anexo, e segundo discriminação e condições abaixo:

#### CARTA PROPOSTA

| ITEM         | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                                                                                                                  | VALOR PROPOSTO (R\$) |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 01           | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE | 323.587,74           |
| PREÇO GLOBAL |                                                                                                                                       | 323.587,74           |
| EXTENSO:     | Trezentos e vinte e três Mil Quinhentos oitenta e sete Reais e Setenta e quatro Centavos                                              |                      |

#### O LICITANTE DECLARA QUE:

- Declaramos que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.
- Assumimos o compromisso de bem e fielmente executar o objeto desta licitação, caso sejamos vencedores da presente licitação
- Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.
- EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS/ENTREGA: de acordo com edital.
- Validade da Proposta: 120 (CENTO E VINTE) dias
- Declaramos ainda que não tenhamos qualquer fato que nos impeça de participar da mencionada licitação
- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo 1-Temo de Referência deste edital.
- Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei n.º 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas Nesta licitação.
- Declaramos, ainda que nos preços apresentados, bem como nos lances verbais, estão incluídos todos os custos e despesas de impostos, taxas, entre outros
- Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de dias exigidos pelo edital contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Prazo de garantia das obras será cumprida de acordo com edital, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.

R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI  
CNPJ: 40.560.312/0001-74

END: TRAV. MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SL 02, CENTRO, CANINDE-CE – CEP : 62700-000  
re.servicoselocacoes@gmail.com – FONE: (85) 9 9933-3839

# RE

## SERVIÇOS E LOCAÇÕES

- Declaramos que temos disponibilidade de equipamentos de segurança de proteção individual em quantidade suficientes para suprir toda equipe responsável pela montagem e manuseio dos equipamentos da presente licitação, inclusive relacionando os equipamentos disponíveis

CANINDE/CE, 13 DE OUTUBRO DE 2022

FRANCISCA MORGANA RODRIGUES DO NASCIMENTO-02749752388  
Assinado de forma digital por FRANCISCA MORGANA RODRIGUES DO NASCIMENTO-02749752388  
Dados: 2022.10.12 15:57:22 03'00'



R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA  
CNPJ: 40.560.312/0001-74

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DIEGO DE BRITO OLIVEIRA  
CREA Nº CE 51998  
CPF sob o nº 022.359.903-47  
Engenheiro Civil

R E SOUSA CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI  
CNPJ: 40.560.312/0001-74

END: TRAV. MONSENHOR JOAO CRUZ, 206, SL 02, CENTRO, CANINDE-CE - CEP : 62700-000  
[re.servicoselocacoes@gmail.com](mailto:re.servicoselocacoes@gmail.com) - FONE: (85) 9 9933-3839



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |                                                                                                                         |                   |                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITORIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA - HIDROLANDIA-CE | DATA : 07/10/2022 | L.S. Hora: 80,75%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITORIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA - HIDROLANDIA-CE | BDI : 26,37%      | L.S. Mês: 44,66%      |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA TEN. HERMOGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE / ANEXO À ESCOLA OLCINO PEREIRA DE SOUSA                    | <b>FORTE</b>      | <b>VERSÃO</b>         |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA                                                                                     | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
|                   |                                                                                                                         | Composição        | REF. 06/2021          |
|                   |                                                                                                                         |                   | PROPRIA               |

| ITEM      | CÓDIGO                            | DESCRIÇÃO                                                                                                               | FORTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|-----------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| <b>1</b>  | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>      |                                                                                                                         |         |      |            |                    | <b>7.218,96</b>  |
| 1.1       | C1937                             | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                                                                   | SEINFRA | M2   | 6,00       | 182,33             | 1.093,98         |
| 1.2       | C1043                             | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO                                                                   | SEINFRA | M3   | 63,96      | 66,83              | 4.274,45         |
| 1.3       | C1630                             | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE SÁBARI                                                                                    | SEINFRA | M2   | 243,49     | 7,60               | 1.850,53         |
| <b>2</b>  | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>         |                                                                                                                         |         |      |            |                    | <b>2.884,57</b>  |
| 2.1       | C1256                             | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                                                                           | SEINFRA | M3   | 42,66      | 57,59              | 2.456,79         |
| 2.2       | C2921                             | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                              | SEINFRA | M3   | 12,80      | 33,42              | 427,78           |
| <b>3</b>  | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>     |                                                                                                                         |         |      |            |                    | <b>94.481,71</b> |
| 3.1       | C0056                             | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)                                  | SEINFRA | M3   | 8,77       | 673,95             | 5.910,55         |
| 3.2       | C0836                             | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                                                                                  | SEINFRA | M3   | 2,35       | 493,57             | 1.159,89         |
| 3         | C0842                             | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                     | SEINFRA | M3   | 28,36      | 504,59             | 14.310,18        |
| 3.4       | C0216                             | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                                   | SEINFRA | KG   | 955,66     | 17,00              | 16.246,22        |
| 3.5       | C0217                             | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                                                                                     | SEINFRA | KG   | 312,13     | 14,87              | 4.641,38         |
| 3.6       | C4457                             | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m                                                            | SEINFRA | M2   | 52,28      | 152,28             | 7.961,20         |
| 3.7       | C4458                             | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m                                                             | SEINFRA | M2   | 162,39     | 171,91             | 27.916,47        |
| 3.8       | C1400                             | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                                                      | SEINFRA | M2   | 132,05     | 82,32              | 10.870,36        |
| 3.9       | C1399                             | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X                                                          | SEINFRA | M2   | 46,40      | 117,79             | 5.465,46         |
| <b>4</b>  | <b>PAINÉIS E PAREDES</b>          |                                                                                                                         |         |      |            |                    | <b>30.802,19</b> |
| 4.1       | C0073                             | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                    | SEINFRA | M2   | 347,99     | 73,99              | 25.747,79        |
| 4.2       | C2095                             | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")                                                                 | SEINFRA | M    | 180,00     | 7,87               | 1.416,60         |
| 4.3       | C2095                             | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")                                                                 | SEINFRA | M    | 180,00     | 7,87               | 1.416,60         |
| 4.4       | C2096                             | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")                                                               | SEINFRA | M    | 180,00     | 12,34              | 2.221,20         |
| <b>5</b>  | <b>ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS</b>     |                                                                                                                         |         |      |            |                    | <b>1.844,98</b>  |
| 5.1       | C0773                             | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO                                                                                          | SEINFRA | M2   | 9,04       | 136,60             | 1.234,87         |
| 5.2       | C2666                             | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO                                                                                           | SEINFRA | M3   | 0,30       | 2.033,69           | 610,11           |
| <b>6</b>  | <b>COBERTURA</b>                  |                                                                                                                         |         |      |            |                    | <b>28.867,40</b> |
|           | C0802                             | COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )                                                   | SEINFRA | M2   | 196,11     | 147,20             | 28.867,40        |
| <b>7</b>  | <b>REVESTIMENTOS PARA PAREDES</b> |                                                                                                                         |         |      |            |                    | <b>28.994,78</b> |
| 7.1       | C0776                             | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                       | SEINFRA | M2   | 662,32     | 7,69               | 5.093,25         |
| 7.2       | C1220                             | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3                                                           | SEINFRA | M2   | 33,66      | 39,94              | 1.344,39         |
| 7.3       | C2123                             | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                                       | SEINFRA | M2   | 662,32     | 28,01              | 18.551,59        |
| 7.4       | C4445                             | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                 | SEINFRA | M2   | 33,66      | 109,10             | 3.672,31         |
| 7.5       | C1123                             | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2   | 33,66      | 9,90               | 333,24           |
| <b>8</b>  | <b>REVESTIMENTOS PARA TETOS</b>   |                                                                                                                         |         |      |            |                    | <b>9.715,96</b>  |
| 8.1       | C0776                             | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO                                         | SEINFRA | M2   | 202,50     | 15,19              | 3.075,98         |
| 8.2       | C2116                             | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO                                       | SEINFRA | M2   | 202,50     | 32,79              | 6.639,98         |
| <b>9</b>  | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>          |                                                                                                                         |         |      |            |                    | <b>4.870,96</b>  |
| 9.1       | C2843                             | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²                                                                   | SEINFRA | M2   | 129,65     | 37,57              | 4.870,96         |
| <b>10</b> | <b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>  |                                                                                                                         |         |      |            |                    | <b>35.397,93</b> |
| 10.1      | C1609                             | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO                                                                       | SEINFRA | M3   | 10,13      | 649,57             | 6.580,15         |
| 10.2      | C1920                             | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)                                                         | SEINFRA | M2   | 202,50     | 142,31             | 28.817,78        |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |                                                                                                                         |                   |                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITORIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA - HIDROLANDIA-CE | DATA : 07/10/2022 | L.S. Hora: 80,75%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITORIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA - HIDROLANDIA-CE | BDI : 26,37%      | L.S. Mês: 44,66%      |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA TEN. HERMOGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE / ANEXO À ESCOLA OLCINO PEREIRA DE SOUSA                    | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>         |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA                                                                                     | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
|                   |                                                                                                                         | Composição        | PRÓPRIA               |
|                   |                                                                                                                         |                   | REF. 05/2021          |

| ITEM      | CÓDIGO                                        | DESCRIÇÃO                                                                          | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|-----------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| <b>11</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E PLUVIAIS</b> |                                                                                    |         |      |            |                    | <b>12.659,48</b> |
| 11.1      | C3653                                         | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")                                              | SEINFRA | UN   | 3,00       | 5,30               | 15,90            |
| 11.2      | C0023                                         | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")                      | SEINFRA | UN   | 3,00       | 42,23              | 126,69           |
| 11.3      | C1551                                         | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")                                         | SEINFRA | UN   | 12,00      | 16,02              | 192,24           |
| 11.4      | C2616                                         | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")                                               | SEINFRA | M    | 70,00      | 9,26               | 648,20           |
| 11.5      | C1552                                         | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")                                             | SEINFRA | UN   | 24,00      | 17,17              | 412,08           |
| 11.6      | C2593                                         | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')                                              | SEINFRA | M    | 62,00      | 40,58              | 2.515,96         |
| 11.7      | C1549                                         | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")                                            | SEINFRA | UN   | 10,00      | 34,85              | 348,50           |
| 11.8      | C2624                                         | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")                                 | SEINFRA | M    | 30,00      | 20,57              | 617,10           |
| 11.9      | C2625                                         | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")                                  | SEINFRA | M    | 40,00      | 24,51              | 980,40           |
| 11.10     | C2158                                         | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")                                              | SEINFRA | UN   | 4,00       | 68,93              | 275,72           |
| 11.11     | C0348                                         | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA                                             | SEINFRA | UN   | 2,00       | 886,40             | 1.772,80         |
| 11.12     | C1619                                         | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS                         | SEINFRA | UN   | 3,00       | 546,09             | 1.638,27         |
| 11.13     | C3442                                         | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L                                            | SEINFRA | UN   | 1,00       | 522,47             | 522,47           |
| 11.14     | C4635                                         | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)                     | SEINFRA | UN   | 1,00       | 1.226,50           | 1.226,50         |
| 11.15     | C4636                                         | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS                          | SEINFRA | UN   | 1,00       | 623,27             | 623,27           |
| 11.16     | C1898                                         | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S                                      | SEINFRA | M    | 2,75       | 270,32             | 743,38           |
| <b>12</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                  |                                                                                    |         |      |            |                    | <b>16.062,70</b> |
| 12.1      | C1184                                         | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA                                                 | SEINFRA | M    | 200,00     | 19,01              | 3.802,00         |
| 12.2      | C1189                                         | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")                                              | SEINFRA | M    | 25,00      | 27,06              | 676,50           |
| 12.3      | C4377                                         | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²                                                          | SEINFRA | M    | 500,00     | 7,49               | 3.745,00         |
| 12.4      | C0554                                         | CABO EM PVC 1000V 4MM2                                                             | SEINFRA | M    | 200,00     | 8,94               | 1.788,00         |
| 12.5      | C0547                                         | CABO EM PVC 1000V 10MM2                                                            | SEINFRA | M    | 90,00      | 13,74              | 1.236,60         |
| 12.6      | C1092                                         | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A                                  | SEINFRA | UN   | 3,00       | 25,52              | 76,56            |
| 12.7      | C1093                                         | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A                                  | SEINFRA | UN   | 6,00       | 25,52              | 153,12           |
| 12.8      | C1096                                         | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A                                  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 25,52              | 25,52            |
| 9         | C4530                                         | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA                                           | SEINFRA | UN   | 1,00       | 165,02             | 165,02           |
| 12.10     | C1494                                         | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                                             | SEINFRA | UN   | 4,00       | 19,00              | 76,00            |
| 12.11     | C1479                                         | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V                                           | SEINFRA | UN   | 3,00       | 33,51              | 100,53           |
| 12.12     | C1489                                         | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V                                           | SEINFRA | UN   | 4,00       | 47,32              | 189,28           |
| 12.13     | C1483                                         | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V                                  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 53,09              | 106,18           |
| 12.14     | C2484                                         | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V                                                 | SEINFRA | UN   | 20,00      | 23,78              | 475,60           |
| 12.15     | C2075                                         | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN   | 1,00       | 437,47             | 437,47           |
| 12.16     | C0326                                         | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M                              | SEINFRA | UN   | 1,00       | 320,09             | 320,09           |
| 12.17     | C4562                                         | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V               | SEINFRA | UN   | 4,00       | 141,49             | 565,96           |
| 12.18     | C1666                                         | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W                                | SEINFRA | UN   | 14,00      | 127,84             | 1.789,76         |
| 12.19     | C1665                                         | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W                                | SEINFRA | UN   | 3,00       | 111,17             | 333,51           |
| <b>13</b> | <b>ESQUADRIAS</b>                             |                                                                                    |         |      |            |                    | <b>25.010,32</b> |
| 13.1      | C4426                                         | PORTA TIPO PARANÁ (0.70 x 2,10 m), COMPLETA                                        | SEINFRA | UN   | 2,00       | 923,45             | 1.846,90         |
| 13.2      | C1988                                         | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m                       | SEINFRA | UN   | 1,00       | 1.036,07           | 1.036,07         |
| 13.3      | C1972                                         | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm                               | SEINFRA | CJ   | 1,00       | 2.194,28           | 2.194,28         |
| 13.4      | C1971                                         | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm                              | SEINFRA | CJ   | 3,00       | 4.375,84           | 13.127,52        |
| 13.5      | C0922                                         | CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO                                                     | SEINFRA | M    | 3,90       | 96,79              | 377,49           |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |                                                                                                                         |                   |                                  |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITORIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA - HIDROLANDIA-CE | DATA : 07/10/2022 | L.S. Hora: 80,75%                |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITORIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA - HIDROLANDIA-CE | BDI : 26,37%      | L.S. Mês: 44,66%                 |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA TEN. HERMOGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE / ANEXO À ESCOLA OLCINO PEREIRA DE SOUSA                    | <b>SEINFRA</b>    | <b>VERSÃO</b>                    |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA                                                                                     | Composição        | 027.1 COM DESONERAÇÃO<br>PRÓPRIA |
|                   |                                                                                                                         |                   | REF. 05/2021                     |

| ITEM                    | CÓDIGO                                   | DESCRIÇÃO                                                                                                     | FORTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|-------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 13.6                    | C1518                                    | JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR                                                            | SEINFRA | M2   | 8,80       | 409,68             | 3.605,19         |
| 13.7                    | C4949                                    | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO                                                               | SEINFRA | M2   | 8,80       | 320,78             | 2.822,87         |
| <b>14</b>               | <b>INSTALAÇÕES DE COMBATE E INCÊNDIO</b> |                                                                                                               |         |      |            |                    | <b>1.777,34</b>  |
| 14.1                    | C1359                                    | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG                                                           | SEINFRA | UN   | 2,00       | 782,70             | 1.565,40         |
| 14.2                    | C4649                                    | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR                                                                                     | SEINFRA | UN   | 2,00       | 56,91              | 113,82           |
| 14.3                    | C4850                                    | PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM                            | SEINFRA | M    | 4,00       | 13,11              | 52,44            |
| 14.4                    | C4628                                    | PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN   | 2,00       | 22,84              | 45,68            |
| <b>15</b>               | <b>PINTURA</b>                           |                                                                                                               |         |      |            |                    | <b>21.529,20</b> |
| 15.1                    | C1614                                    | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                                                 | SEINFRA | M2   | 275,99     | 25,78              | 7.115,03         |
| 15.2                    | C1615                                    | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                                                                 | SEINFRA | M2   | 548,72     | 25,86              | 14.189,90        |
| 15.3                    | C1206                                    | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS                                         | SEINFRA | M2   | 4,83       | 20,75              | 100,23           |
| 15.4                    | C1280                                    | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                                                                  | SEINFRA | M2   | 4,83       | 25,68              | 124,04           |
| <b>16</b>               | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>                 |                                                                                                               |         |      |            |                    | <b>1.469,26</b>  |
| 16.1                    | C1628                                    | LIMPEZA GERAL                                                                                                 | SEINFRA | M2   | 106,70     | 13,77              | 1.469,26         |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |                                          |                                                                                                               |         |      |            | <b>67.556,34</b>   |                  |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |                                          |                                                                                                               |         |      |            | <b>258.031,40</b>  |                  |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     |                                          |                                                                                                               |         |      |            | <b>323.587,74</b>  |                  |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |                                                                                                                         |                   |                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITORIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA - HIDROLANDIA-CE | DATA : 07/10/2022 | L.S. Hora: 80,75%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITORIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA - HIDROLANDIA-CE | BDI : 26,37%      | L.S. Mês: 44,66%      |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA TEN. HERMOGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE / ANEXO À ESCOLA OLCINO PEREIRA DE SOUSA                    | <b>PONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>         |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA                                                                                     | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
|                   |                                                                                                                         | Composição        | REF. 05/2021          |
|                   |                                                                                                                         |                   | PRÓPRIA               |

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material        |                                                      | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0537           | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02215489  | 33,46          | 34,21  |
| I1100           | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00211263  | 23,50          | 23,55  |
| I1691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50950684  | 11,86          | 53,49  |
| I1725           | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15031690  | 14,61          | 2,20   |
| TOTAL Material: |                                                      |         |      |             |                | 113,45 |

  

| Mão de Obra        |          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00422526  | 15,38          | 30,83         |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 30,83         |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |      |             |                | <b>144,28</b> |



### 1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| Mão de Obra        |          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30329047  | 20,52          | 6,23         |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,03290469  | 15,38          | 46,65        |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 52,88        |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |      |             |                | <b>52,88</b> |

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

| Material        |                              | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0101           | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,02013137  | 19,47          | 0,40  |
| I1691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,04026273  | 11,86          | 0,48  |
| I1724           | PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0,01207882  | 14,61          | 0,18  |
| I2429           | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"   | SEINFRA | M2   | 0,00905912  | 27,00          | 0,25  |
| TOTAL Material: |                              |         |      |             |                | 1,31  |

  

| Mão de Obra        |             | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0498              | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,13036653  | 20,52          | 2,68        |
| I2543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,13085386  | 15,38          | 2,02        |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | 4,70        |
| <b>VALOR:</b>      |             |         |      |             |                | <b>6,01</b> |

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

| Mão de Obra        |          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,96293889  | 15,38          | 45,58        |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 45,58        |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |      |             |                | <b>45,57</b> |

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |                                                                                                                         |                   |                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITORIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA - HIDROLANDIA-CE | DATA : 07/10/2022 | L.S. Hora: 80,75%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITORIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA - HIDROLANDIA-CE | BDI : 26,37%      | L.S. Mês: 44,66%      |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA TEN. HERMOGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE / ANEXO À ESCOLA OLCINO PEREIRA DE SOUSA                    | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>         |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA                                                                                     | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
|                   |                                                                                                                         | Composição        | PRÓPRIA               |
|                   |                                                                                                                         |                   | REF. 05/2021          |

|                    |          |         |   |            |       |              |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------|--------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,71911574 | 15,38 | 26,45        |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |   |            |       | 26,45        |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |   |            |       | <b>26,44</b> |



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

| Material        |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0108           | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,21200598   | 70,24          | 14,90  |
| I0441           | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 31,24564183  | 1,04           | 32,50  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 31,24564183  | 0,53           | 16,57  |
| I2081           | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,64           | 150,40 |
| TOTAL Material: |                                  |         |      |              |                | 214,37 |

  

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 8,58119404  | 20,52          | 176,09        |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 9,28788061  | 15,38          | 142,85        |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 318,94        |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |      |             |                | <b>533,31</b> |

### 3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,78124808   | 63,45          | 49,58  |
| I0280           | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,96983213   | 71,62          | 69,46  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,90062305 | 0,53           | 117,08 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |              |                | 236,12 |

  

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 10,04174910 | 15,38          | 154,45        |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 154,45        |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |      |             |                | <b>390,57</b> |

### 3.3. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0682              | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71597035  | 21,89          | 15,68 |
| TOTAL Equipamento: |                               |         |      |             |                | 15,68 |

  

| Material        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,85505311   | 63,45          | 54,26  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 336,90936509 | 0,53           | 178,57 |
| I1605           | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,83830702   | 69,47          | 58,24  |
| TOTAL Material: |                  |         |      |              |                | 291,07 |

  

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,01655754  | 15,38          | 92,54 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 92,54 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |                                                                                                                         |                   |                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITORIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA - HIDROLANDIA-CE | DATA : 07/10/2022 | L.S. Hora: 80,75%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITORIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA - HIDROLANDIA-CE | BDI : 26,37%      | L.S. Mês: 44,66%      |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA TEN. HERMOGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE / ANEXO À ESCOLA OLCINO PEREIRA DE SOUSA                    | <b>FORTE</b>      | <b>VERSÃO</b>         |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA                                                                                     | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
|                   |                                                                                                                         | Composição        | PROPRIA               |
|                   |                                                                                                                         |                   | REF. 05/2021          |



|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>399,29</b> |
|---------------|---------------|

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

| Material               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0163                  | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15081388  | 8,93           | 10,28 |
| I0103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02001416  | 9,45           | 0,19  |
| <b>TOTAL Material:</b> |                         |         |      |             |                | 10,47 |

| Mão de Obra               |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08005662  | 16,58          | 1,33  |
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08005662  | 20,52          | 1,65  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |         |      |             |                | 2,98  |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>13,45</b> |
|---------------|--------------|

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

| Material               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0169                  | AÇO CA-60               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 7,79           | 8,96  |
| I0103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,45           | 0,19  |
| <b>TOTAL Material:</b> |                         |         |      |             |                | 9,15  |

| Mão de Obra               |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 16,58          | 1,17  |
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 20,52          | 1,44  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |         |      |             |                | 2,61  |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>11,76</b> |
|---------------|--------------|

### 3.6. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

| Material               |                                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0169                  | AÇO CA-60                                                                                        | SEINFRA | KG   | 0,74152144  | 7,79           | 5,78  |
| I8284                  | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m | SEINFRA | M2   | 1,00205599  | 51,48          | 51,59 |
| I1691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                                                     | SEINFRA | M    | 1,30267279  | 11,86          | 15,45 |
| I1728                  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                                             | SEINFRA | KG   | 0,03006168  | 12,98          | 0,40  |
| I1846                  | SARRAFO DE 1"x4"                                                                                 | SEINFRA | M    | 0,97199432  | 4,46           | 4,34  |
| I1916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                                                    | SEINFRA | M    | 0,65133640  | 9,41           | 6,13  |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                                  |         |      |             |                | 83,69 |

| Mão de Obra               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,35071960  | 20,52          | 7,20  |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,35071960  | 15,38          | 5,40  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | 12,60 |

| Serviço               |                                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0840                 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,04008224  | 378,11         | 15,16 |
| C1603                 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3   | 0,04008224  | 225,64         | 9,05  |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                                     |         |      |             |                | 24,21 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |                                                                                                                         |                   |                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITORIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA - HIDROLANDIA-CE | DATA : 07/10/2022 | L.S. Hora: 80,75%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITORIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA - HIDROLANDIA-CE | BDI : 26,37%      | L.S. Mês: 44,66%      |
| <b>LOCAL:</b>     | BUA TEM HERMOGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE / ANEXO À ESCOLA OLCINO PEREIRA DE SOUSA                     | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>         |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA                                                                                     | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
|                   |                                                                                                                         | Composição        | PROPRIA               |
|                   |                                                                                                                         |                   | REF. 05/2021          |



|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>120,50</b> |
|---------------|---------------|

### 3.7. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

| Material               |                                                                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0169                  | AÇO CA-60                                                                                         | SEINFRA | KG   | 0,74160848  | 7,79           | 5,78         |
| I8285                  | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m | SEINFRA | M2   | 1,00217361  | 56,70          | 56,83        |
| I1691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                                                      | SEINFRA | M    | 1,29568851  | 11,86          | 15,37        |
| I1728                  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                                              | SEINFRA | KG   | 0,03731159  | 12,98          | 0,49         |
| I1846                  | SARRAFO DE 1"X4"                                                                                  | SEINFRA | M    | 0,97210841  | 4,46           | 4,34         |
| I1916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                                                     | SEINFRA | M    | 0,65141285  | 9,41           | 6,13         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                                                                   |         |      |             |                | <b>88,94</b> |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,35076077  | 20,52          | 7,20         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,35076077  | 15,38          | 5,40         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>12,60</b> |

| Serviço               |                                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0840                 | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,05712390  | 378,11         | 21,60         |
| C1603                 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO     | SEINFRA | M3   | 0,05712390  | 225,64         | 12,89         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |                                                    |         |      |             |                | <b>34,49</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |                                                    |         |      |             |                | <b>136,03</b> |

### 3.8. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| Material               |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0965                  | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 0,40332377  | 6,91           | 2,79         |
| I1728                  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15124642  | 12,98          | 1,97         |
| I1846                  | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 0,50415471  | 4,46           | 2,25         |
| I1916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,00830942  | 9,41           | 9,49         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                                      |         |      |             |                | <b>16,50</b> |

| Mão de Obra               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,31080225  | 16,58          | 21,74        |
| I0498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,31080225  | 20,52          | 26,90        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>48,64</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | <b>65,14</b> |

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

| Material |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0526    | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA | M2   | 0,26149099  | 27,80          | 7,27  |
| I1691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 1,20688146  | 11,86          | 14,32 |
| I1728    | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25215828  | 12,98          | 3,28  |
| I1846    | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53877387  | 4,46           | 6,87  |
| I1916    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,17670943  | 9,41           | 11,08 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |                                                                                                                         |                   |                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITORIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA - HIDROLANDIA-CE | DATA : 07/10/2022 | L.S. Hora: 80,75%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITORIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA - HIDROLANDIA-CE | BDI : 26,37%      | L.S. Mês: 44,66%      |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA TEN. HERMOGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE / ANEXO À ESCOLA OLCINO PEREIRA DE SOUSA                    | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>         |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLANDIA                                                                                     | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
|                   |                                                                                                                         | Composição        | PROPRIA               |
|                   |                                                                                                                         |                   | REF. 05/2021          |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,35774165  | 16,58          | 22,52        |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,35774165  | 20,52          | 27,87        |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 50,39        |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |      |             |                | <b>93,21</b> |



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

| Material        |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109           | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01514544  | 63,45          | 0,97  |
| I0441           | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,20113678  | 1,04           | 2,29  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,20113678  | 0,53           | 1,17  |
| I2081           | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,64           | 16,00 |
| TOTAL Material: |                                  |         |      |             |                | 20,43 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00969577  | 20,52          | 20,72        |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,13085927  | 15,38          | 17,40        |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 38,12        |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |      |             |                | <b>58,55</b> |

### 4.2. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,25241158  | 16,58          | 4,19        |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,10096464  | 20,07          | 2,03        |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 6,22        |
| <b>VALOR:</b>      |                       |         |      |             |                | <b>6,22</b> |

### 4.3. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,25241158  | 16,58          | 4,19        |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,10096464  | 20,07          | 2,03        |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 6,22        |
| <b>VALOR:</b>      |                       |         |      |             |                | <b>6,22</b> |

### 4.4. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,40450821  | 16,58          | 6,71        |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,15169058  | 20,07          | 3,05        |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 9,76        |
| <b>VALOR:</b>      |                       |         |      |             |                | <b>9,76</b> |