



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº PMH-220922-TP-01  
DATA DA LICITAÇÃO - 14 DE OUTUBRO DE 2022.**

Tianguá - CE, 14 de OUTUBRO de 2022.

**CARTA PROPOSTA**

Prezado(a) Presidente da Comissão, Pelo presente instrumento, vimos apresentar nossa Proposta Escrita, relativa ao objeto do Tomada de Preços Nº PMH-220922-TP-01, bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas:

**1. Identificação da Licitante:**

- Razão Social: RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
- Inscrição CNPJ: 09.060.561/0001-50
- Inscrição Estadual ou Municipal: 06.722868/260645
- Endereço Completo: Av. Prefeito Jacques Nunes, Nº916, bairro Cândido Xavier de Sá, Tianguá-Ce, CEP: 52.322-520
- Nº Telefone, e-mail: (88) 9.9693-1116, ramilosconstrucoes@hotmail.com
- Banco, Nº Agência, Nº Conta Corrente: BANCO DO NORDESTE, Ag n.º: 133, Conta n.º: 10339-0.

**2. Identificação do Representante Legal:**

- Nome Completo: Tiago Ismar Silva de Lima
- Inscrição CPF : 014.392.013-82
- No Celular, e-mail: tiago.ismar@hotmail.com

**3. Objeto**

Constitui o objeto da presente Proposta: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE.

**4. Formação do Preço:**

| ITEM                                                                                                                                 | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                 | VALOR PROPOSTO |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 01                                                                                                                                   | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF CENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE. | R\$ 326.405,67 |
| <b>PREÇO GLOBAL POR EXTENSO: R\$ 326.405,67 (Trezentos e Vinte e Seis Mil Quatrocentos e Cinco reais e Sessenta e Sete centavos)</b> |                                                                                                                                        |                |

**5. Validade da Proposta:**

- A presente Proposta de Preços é válida por 60 (sessenta) dias, contados da data da sua apresentação.



**6. Condições Gerais da Proposta:**

- Nos preços estão incluídos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço.
- O objeto cotado atende todas as exigências do Edital e seus anexos, relativas e especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.
- O prazo de execução do objeto será o indicado no Cronograma Físico-Financeiro, constante do Projeto Executivo:
- O local de execução do objeto será o indicado no Projeto Executivo.

Tianguá-CE, 14 de outubro de 2022.

RAMILOS CONSTR  
CNPJ: 09.060.561/0001-50  
TI

RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 09.060.561/0001-50

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF XCENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA  
DATA: 14 DE OUTUBRO DE 2022  
LOCAL: RUA TEN. HERMOGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE / ANEXO À ESCOLA OLCINO PEREIRA DE SOUSA  
BDI: 26,37% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM  | CÓDIGO                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                               | FONTE   | UNID. | QTD    | PREÇO UNITARIO |            |              | PREÇO TOTAL   |
|-------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--------|----------------|------------|--------------|---------------|
|       |                                         |                                                                                                                         |         |       |        | SEM BDI        | BDI        | COM BDI      |               |
| 1     | SERVIÇOS PRELIMINARES                   |                                                                                                                         |         |       |        |                |            |              | R\$ 7.220,73  |
| 1.1   | C1937                                   | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                                                                   | SEINFRA | M2    | 6,00   | R\$ 149,93     | R\$ 39,54  | R\$ 189,47   | R\$ 1.136,82  |
| 1.2   | C1943                                   | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO                                                                   | SEINFRA | M3    | 63,96  | R\$ 52,35      | R\$ 13,80  | R\$ 66,15    | R\$ 4.230,95  |
| 1.3   | C1630                                   | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO                                                                                  | SEINFRA | M2    | 243,49 | R\$ 6,02       | R\$ 1,59   | R\$ 7,61     | R\$ 1.852,96  |
| 2     | MOVIMENTO DE TERRA                      |                                                                                                                         |         |       |        |                |            |              | R\$ 2.855,35  |
| 2.1   | C1256                                   | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                                                                           | SEINFRA | M3    | 42,66  | R\$ 45,11      | R\$ 11,90  | R\$ 57,01    | R\$ 2.432,05  |
| 2.2   | C2921                                   | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA                                                              | SEINFRA | M3    | 12,80  | R\$ 26,17      | R\$ 6,90   | R\$ 33,07    | R\$ 423,30    |
| 3     | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                  |                                                                                                                         |         |       |        |                |            |              | R\$ 97.354,96 |
| 3.1   | C0056                                   | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:1:8)                                  | SEINFRA | M3    | 8,77   | R\$ 540,15     | R\$ 142,44 | R\$ 682,59   | R\$ 5.962,31  |
| 3.2   | C0836                                   | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                                                                                  | SEINFRA | M3    | 2,35   | R\$ 399,79     | R\$ 105,42 | R\$ 505,21   | R\$ 1.187,24  |
| 3.3   | C0842                                   | CONCRETO P/VIAS, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                      | SEINFRA | M3    | 28,36  | R\$ 411,09     | R\$ 108,40 | R\$ 519,49   | R\$ 14.732,74 |
| 3.4   | C0216                                   | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                                   | SEINFRA | KG    | 956,66 | R\$ 13,99      | R\$ 3,69   | R\$ 17,68    | R\$ 16.896,07 |
| 3.5   | C0217                                   | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                                                                                     | SEINFRA | KG    | 312,13 | R\$ 12,23      | R\$ 3,23   | R\$ 15,46    | R\$ 4.825,53  |
| 3.6   | C4457                                   | LAJE PRE-FABRICADA TRILICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m                                                            | SEINFRA | M2    | 52,28  | R\$ 125,14     | R\$ 33,00  | R\$ 158,14   | R\$ 8.265,56  |
| 3.7   | C4458                                   | LAJE PRE-FABRICADA TRILICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m                                                             | SEINFRA | M2    | 162,39 | R\$ 141,11     | R\$ 37,21  | R\$ 178,32   | R\$ 28.957,38 |
| 3.8   | C1490                                   | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                                                      | SEINFRA | M2    | 132,65 | R\$ 65,53      | R\$ 17,28  | R\$ 82,81    | R\$ 10.935,09 |
| 3.9   | C1399                                   | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X                                                          | SEINFRA | M2    | 46,40  | R\$ 64,94      | R\$ 25,04  | R\$ 119,96   | R\$ 5.567,07  |
| 4     | PAREDES E PAINÉIS                       |                                                                                                                         |         |       |        |                |            |              | R\$ 28.256,91 |
| 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 | R\$ 59,13      | R\$ 15,59  | R\$ 74,72    | R\$ 26.001,81 |
| 4.2   | C2095                                   | RASSO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")                                                                 | SEINFRA | M     | 180,00 | R\$ 6,16       | R\$ 1,62   | R\$ 7,78     | R\$ 1.400,40  |
| 4.3   | C2096                                   | RASSO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")                                                               | SEINFRA | M     | 70,00  | R\$ 9,66       | R\$ 2,55   | R\$ 12,21    | R\$ 854,70    |
| 5     | ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS                  |                                                                                                                         |         |       |        |                |            |              | R\$ 1.884,30  |
| 5.1   | C0773                                   | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO                                                                                          | SEINFRA | M2    | 9,04   | R\$ 110,26     | R\$ 29,08  | R\$ 139,34   | R\$ 1.259,63  |
| 5.2   | C2666                                   | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO                                                                                           | SEINFRA | M3    | 0,30   | R\$ 1.547,73   | R\$ 434,51 | R\$ 2.082,24 | R\$ 624,67    |
| 6     | COBERTURA                               |                                                                                                                         |         |       |        |                |            |              | R\$ 29.810,68 |
| 6.1   | C0802                                   | COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)                                                     | SEINFRA | M2    | 196,11 | R\$ 120,29     | R\$ 31,72  | R\$ 152,01   | R\$ 29.810,68 |
| 7     | REVESTIMENTOS PARA PAREDES              |                                                                                                                         |         |       |        |                |            |              | R\$ 29.025,88 |
| 7.1   | C0776                                   | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                       | SEINFRA | M2    | 662,32 | R\$ 6,11       | R\$ 1,61   | R\$ 7,72     | R\$ 5.113,11  |
| 7.2   | C1220                                   | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3                                                           | SEINFRA | M2    | 33,66  | R\$ 31,62      | R\$ 8,34   | R\$ 39,96    | R\$ 1.345,05  |
| 7.3   | C2123                                   | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                                      | SEINFRA | M2    | 662,32 | R\$ 22,03      | R\$ 5,81   | R\$ 27,84    | R\$ 18.439,99 |
| 7.4   | C4445                                   | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE                  | SEINFRA | M2    | 33,66  | R\$ 89,28      | R\$ 23,54  | R\$ 112,82   | R\$ 3.797,52  |
| 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  | R\$ 7,79       | R\$ 2,05   | R\$ 9,84     | R\$ 331,21    |
| 8     | REVESTIMENTOS PARA TETOS                |                                                                                                                         |         |       |        |                |            |              | R\$ 9.665,33  |
| 8.1   | C0778                                   | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO                                         | SEINFRA | M2    | 202,50 | R\$ 12,00      | R\$ 3,16   | R\$ 15,16    | R\$ 3.069,90  |
| 8.2   | C2116                                   | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO                                       | SEINFRA | M2    | 202,50 | R\$ 25,77      | R\$ 6,80   | R\$ 32,57    | R\$ 6.595,43  |
| 9     | IMPERMEABILIZAÇÃO                       |                                                                                                                         |         |       |        |                |            |              | R\$ 5.095,25  |
| 9.1   | C2843                                   | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²                                                                   | SEINFRA | M2    | 129,65 | R\$ 31,10      | R\$ 8,20   | R\$ 39,30    | R\$ 5.095,25  |
| 10    | PISO INTERNOS E EXTERNOS                |                                                                                                                         |         |       |        |                |            |              | R\$ 35.740,29 |
| 10.1  | C1609                                   | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO                                                                       | SEINFRA | M3    | 10,13  | R\$ 521,31     | R\$ 137,47 | R\$ 658,78   | R\$ 6.673,44  |
| 10.2  | C1920                                   | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)                                                         | SEINFRA | M2    | 202,50 | R\$ 113,59     | R\$ 29,95  | R\$ 143,54   | R\$ 29.066,85 |
| 11    | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS |                                                                                                                         |         |       |        |                |            |              | R\$ 13.015,63 |
| 11.1  | C3653                                   | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")                                                                                   | SEINFRA | UN    | 3,00   | R\$ 4,21       | R\$ 1,11   | R\$ 5,32     | R\$ 15,96     |
| 11.2  | C0023                                   | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")                                                           | SEINFRA | UN    | 3,00   | R\$ 34,85      | R\$ 9,19   | R\$ 44,04    | R\$ 132,12    |
| 11.3  | C1551                                   | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")                                                                              | SEINFRA | UN    | 12,00  | R\$ 12,69      | R\$ 3,35   | R\$ 16,04    | R\$ 192,48    |
| 11.4  | C2616                                   | TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")                                                                                    | SEINFRA | M     | 70,00  | R\$ 7,43       | R\$ 1,96   | R\$ 9,39     | R\$ 657,30    |
| 11.5  | C1552                                   | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")                                                                                  | SEINFRA | M     | 24,00  | R\$ 13,65      | R\$ 3,60   | R\$ 17,25    | R\$ 414,00    |
| 11.6  | C2593                                   | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")                                                                                   | SEINFRA | M     | 62,00  | R\$ 32,60      | R\$ 8,60   | R\$ 41,20    | R\$ 2.554,40  |
| 11.7  | C1549                                   | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")                                                                                 | SEINFRA | M     | 10,00  | R\$ 27,97      | R\$ 7,38   | R\$ 35,35    | R\$ 353,50    |
| 11.8  | C2624                                   | TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")                                                                     | SEINFRA | M     | 30,00  | R\$ 16,30      | R\$ 4,30   | R\$ 20,60    | R\$ 618,00    |
| 11.9  | C2625                                   | TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")                                                                      | SEINFRA | M     | 40,00  | R\$ 19,47      | R\$ 5,13   | R\$ 24,60    | R\$ 984,00    |
| 11.10 | C2158                                   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")                                                                                   | SEINFRA | UN    | 4,00   | R\$ 55,17      | R\$ 14,81  | R\$ 70,98    | R\$ 283,92    |
| 11.11 | C0348                                   | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA                                                                                  | SEINFRA | UN    | 2,00   | R\$ 734,03     | R\$ 193,56 | R\$ 927,59   | R\$ 1.855,18  |
| 11.12 | C1619                                   | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS                                                              | SEINFRA | UN    | 3,00   | R\$ 448,65     | R\$ 118,31 | R\$ 566,96   | R\$ 1.700,88  |
| 11.13 | C3442                                   | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L                                                                                 | SEINFRA | UN    | 1,00   | R\$ 434,75     | R\$ 114,64 | R\$ 549,39   | R\$ 549,39    |
| 11.14 | C4635                                   | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)                                                          | SEINFRA | UN    | 1,00   | R\$ 1.015,14   | R\$ 267,69 | R\$ 1.282,83 | R\$ 1.282,83  |
| 11.15 | C4636                                   | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS                                                              | SEINFRA | UN    | 1,00   | R\$ 511,89     | R\$ 134,93 | R\$ 646,82   | R\$ 646,82    |
| 11.16 | C1898                                   | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S                                                                           | SEINFRA | M     | 2,75   | R\$ 223,31     | R\$ 58,89  | R\$ 282,20   | R\$ 776,05    |
| 12    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                   |                                                                                                                         |         |       |        |                |            |              | R\$ 16.270,30 |
| 12.1  | C1184                                   | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA                                                                                      | SEINFRA | M     | 200,00 | R\$ 14,98      | R\$ 3,95   | R\$ 18,93    | R\$ 3.786,00  |
| 12.2  | C1189                                   | ELETRODUTO PVC RÓSC. D= 50mm (1 1/2")                                                                                   | SEINFRA | M     | 25,00  | R\$ 21,67      | R\$ 5,71   | R\$ 27,38    | R\$ 684,50    |
| 12.3  | C4377                                   | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²                                                                                               | SEINFRA | M     | 500,00 | R\$ 5,97       | R\$ 1,57   | R\$ 7,54     | R\$ 3.770,00  |
| 12.4  | C0554                                   | CABO EM PVC 1000V 4MM2                                                                                                  | SEINFRA | M     | 200,00 | R\$ 7,15       | R\$ 1,89   | R\$ 9,04     | R\$ 1.808,00  |
| 12.5  | C0547                                   | CABO EM PVC 1000V 10MM2                                                                                                 | SEINFRA | M     | 90,00  | R\$ 11,11      | R\$ 2,93   | R\$ 14,04    | R\$ 1.263,60  |
| 12.6  | C1092                                   | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A                                                                       | SEINFRA | UN    | 3,00   | R\$ 20,56      | R\$ 5,42   | R\$ 25,98    | R\$ 77,94     |
| 12.7  | C1093                                   | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A                                                                       | SEINFRA | UN    | 5,00   | R\$ 20,56      | R\$ 5,42   | R\$ 25,98    | R\$ 129,90    |
| 12.8  | C1096                                   | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A                                                                       | SEINFRA | UN    | 1,00   | R\$ 20,56      | R\$ 5,42   | R\$ 25,98    | R\$ 25,98     |
| 12.9  | C4530                                   | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA                                                                                | SEINFRA | UN    | 1,00   | R\$ 136,10     | R\$ 35,89  | R\$ 171,99   | R\$ 171,99    |
| 12.10 | C1494                                   | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                                                                                  | SEINFRA | UN    | 4,00   | R\$ 15,32      | R\$ 4,04   | R\$ 19,36    | R\$ 77,44     |
| 12.11 | C1479                                   | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V                                                                                | SEINFRA | UN    | 3,00   | R\$ 27,04      | R\$ 7,13   | R\$ 34,17    | R\$ 102,51    |
| 12.12 | C1489                                   | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V                                                                                | SEINFRA | UN    | 4,00   | R\$ 38,16      | R\$ 10,08  | R\$ 48,24    | R\$ 192,88    |
| 12.13 | C1483                                   | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V                                                                       | SEINFRA | UN    | 2,00   | R\$ 42,98      | R\$ 11,33  | R\$ 54,31    | R\$ 108,62    |
| 12.14 | C2464                                   | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V                                                                                      | SEINFRA | UN    | 20,00  | R\$ 19,12      | R\$ 5,04   | R\$ 24,16    | R\$ 483,20    |
| 12.15 | C2075                                   | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ. SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm. C/BARRAMENTO                                     | SEINFRA | UN    | 1,00   | R\$ 357,47     | R\$ 94,26  | R\$ 451,73   | R\$ 451,73    |
| 12.16 | C0326                                   | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M                                                                   | SEINFRA | UN    | 1,00   | R\$ 261,09     | R\$ 68,85  | R\$ 329,94   | R\$ 329,94    |
| 12.17 | C1562                                   | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V                                                    | SEINFRA | UN    | 4,00   | R\$ 117,91     | R\$ 31,09  | R\$ 149,00   | R\$ 596,00    |
| 12.18 | C1666                                   | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W                                                                     | SEINFRA | UN    | 14,00  | R\$ 103,93     | R\$ 27,41  | R\$ 131,34   | R\$ 1.838,76  |
| 12.19 | C1665                                   | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W                                                                     | SEINFRA | UN    | 3,00   | R\$ 91,09      | R\$ 24,02  | R\$ 115,11   | R\$ 345,33    |
| 13    | ESQUADRIAS                              |                                                                                                                         |         |       |        |                |            |              | R\$ 26.196,55 |
| 13.1  | C4226                                   | PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA                                                                             | SEINFRA | UN    | 2,00   | R\$ 757,41     | R\$ 199,73 | R\$ 957,14   | R\$ 1.914,28  |
| 13.2  | C1988                                   | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m                                                            | SEINFRA | UN    | 1,00   | R\$ 851,31     | R\$ 224,49 | R\$ 1.075,80 | R\$ 1.075,80  |
| 13.3  | C1972                                   | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,90X2,10)m E=10mm                                                                    | SEINFRA | CJ    | 1,00   | R\$ 1.828,70   | R\$ 482,23 | R\$ 2.310,93 | R\$ 2.310,93  |
| 13.4  | C1971                                   | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm                                                                   | SEINFRA | CJ    | 3,00   | R\$ 3.648,80   | R\$ 961,65 | R\$ 4.610,45 | R\$ 13.825,36 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF XCENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA  
 DATA: 14 DE OUTUBRO DE 2022  
 LOCAL: RUA TEN. HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE / ANEXO À ESCOLA OLCINO PEREIRA DE SOUSA  
 BDI: 26,37% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTARIA

| ITEM      | CÓDIGO                                   | DESCRIÇÃO                                                                                                     | FONTE   | UNID | QTD    | PREÇO UNITARIO |            |                  | PREÇO TOTAL    |
|-----------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------|----------------|------------|------------------|----------------|
|           |                                          |                                                                                                               |         |      |        | SEM BDI        | BDI        | COM BDI          |                |
| 13.5      | C0922                                    | CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO                                                                                | SEINFRA | M    | 3,90   | R\$ 79,83      | R\$ 21,05  | R\$ 100,88       | R\$ 393,43     |
| 13.6      | C1518                                    | JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR                                                            | SEINFRA | M2   | 8,80   | R\$ 334,25     | R\$ 88,14  | R\$ 422,39       | R\$ 3.717,03   |
| 13.7      | C4949                                    | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO                                                               | SEINFRA | M2   | 8,80   | R\$ 286,15     | R\$ 70,18  | R\$ 336,33       | R\$ 2.959,70   |
| <b>14</b> | <b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b> |                                                                                                               |         |      |        |                |            |                  |                |
| 14.1      | C1359                                    | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG                                                           | SEINFRA | UN   | 2,00   | R\$ 651,35     | R\$ 171,76 | R\$ 823,11       | R\$ 1.646,22   |
| 14.2      | C4649                                    | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR                                                                                     | SEINFRA | UN   | 2,00   | R\$ 44,61      | R\$ 11,76  | R\$ 56,37        | R\$ 112,74     |
| 14.3      | C4850                                    | PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM                            | SEINFRA | M    | 4,00   | R\$ 10,51      | R\$ 2,77   | R\$ 13,28        | R\$ 53,12      |
| 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   | R\$ 18,71      | R\$ 4,93   | R\$ 23,64        | R\$ 47,28      |
| <b>15</b> | <b>PINTURA</b>                           |                                                                                                               |         |      |        |                |            |                  |                |
| 15.1      | C1614                                    | LÁTEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                                                  | SEINFRA | M2   | 275,99 | R\$ 20,57      | R\$ 5,42   | R\$ 25,99        | R\$ 7.172,98   |
| 15.2      | C1615                                    | LÁTEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                                                                  | SEINFRA | M2   | 548,72 | R\$ 19,18      | R\$ 5,06   | R\$ 24,24        | R\$ 13.300,97  |
| 15.3      | C1206                                    | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃO                                          | SEINFRA | M2   | 4,83   | R\$ 16,50      | R\$ 4,35   | R\$ 20,85        | R\$ 100,71     |
| 15.4      | C1200                                    | ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                                                                   | SEINFRA | M2   | 4,83   | R\$ 20,52      | R\$ 5,41   | R\$ 25,93        | R\$ 125,24     |
| <b>16</b> | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>                 |                                                                                                               |         |      |        |                |            |                  |                |
| 16.1      | C1623                                    | LIMPEZA GERAL                                                                                                 | SEINFRA | M2   | 106,70 | R\$ 10,78      | R\$ 2,84   | R\$ 13,62        | R\$ 1.453,25   |
|           |                                          |                                                                                                               |         |      |        |                |            | VALOR BDI:       | R\$ 68.110,68  |
|           |                                          |                                                                                                               |         |      |        |                |            | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 258.294,99 |
|           |                                          |                                                                                                               |         |      |        |                |            | VALOR TOTAL:     | R\$ 326.405,67 |

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 326.405,67 (Trezentos e Vinte e Seis Mil Quatrocentos e Cinco reais e Sessenta e Sete centavos)



RAMILOS CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 09.060.561/0001-50  
 Tiago

Rafael Gonçalves Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 061810700-2

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITORIO NA EMEF XCENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA  
 DATA: 14 DE OUTUBRO DE 2022  
 LOCAL: RUA TEN. HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE / ANEXO À ESCOLA OLCINO PEREIRA DE SOUSA  
 BDI: 28,37% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

CONSTITUENTE DE PREÇO UNITÁRIO  
 FLS Nº 2577



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)                                                                         |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNT                | TOTAL      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|------|--------------|--------------------------|------------|
| <b>Material</b>                                                                                                 |                                                      |         |      |              |                          |            |
| 10537                                                                                                           | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000   | R\$ 35,23                | R\$ 35,93  |
| 11103                                                                                                           | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,60000000   | R\$ 24,74                | R\$ 24,74  |
| 11691                                                                                                           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000   | R\$ 12,48                | R\$ 56,16  |
| 11725                                                                                                           | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 67ZUN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000   | R\$ 15,38                | R\$ 2,31   |
|                                                                                                                 |                                                      |         |      |              | TOTAL Material:          | R\$ 119,14 |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                                              |                                                      |         |      |              |                          |            |
| 12543                                                                                                           | SERVENTE                                             | SEINFRA | H    | 1,98000000   | R\$ 15,55                | R\$ 30,79  |
|                                                                                                                 |                                                      |         |      |              | TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 30,79  |
|                                                                                                                 |                                                      |         |      |              | VALOR:                   | R\$ 149,93 |
|                                                                                                                 |                                                      |         |      |              | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 130,01 |
|                                                                                                                 |                                                      |         |      |              | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 19,92  |
|                                                                                                                 |                                                      |         |      |              | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 149,93 |
|                                                                                                                 |                                                      |         |      |              | VALOR BDI (26.37%):      | R\$ 39,54  |
|                                                                                                                 |                                                      |         |      |              | VALOR COM BDI:           | R\$ 189,47 |
| <b>1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)</b>                                  |                                                      |         |      |              |                          |            |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                                              |                                                      |         |      |              |                          |            |
| 12391                                                                                                           | PEDREIRO                                             | SEINFRA | H    | 0,29700000   | R\$ 20,77                | R\$ 6,17   |
| 12543                                                                                                           | SERVENTE                                             | SEINFRA | H    | 2,97000000   | R\$ 15,55                | R\$ 46,18  |
|                                                                                                                 |                                                      |         |      |              | TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 52,35  |
|                                                                                                                 |                                                      |         |      |              | VALOR:                   | R\$ 52,35  |
|                                                                                                                 |                                                      |         |      |              | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 18,76  |
|                                                                                                                 |                                                      |         |      |              | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 33,59  |
|                                                                                                                 |                                                      |         |      |              | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 52,35  |
|                                                                                                                 |                                                      |         |      |              | VALOR BDI (26.37%):      | R\$ 13,80  |
|                                                                                                                 |                                                      |         |      |              | VALOR COM BDI:           | R\$ 66,15  |
| <b>1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)</b>                                                 |                                                      |         |      |              |                          |            |
| <b>Material</b>                                                                                                 |                                                      |         |      |              |                          |            |
| 10101                                                                                                           | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG                           | SEINFRA | KG   | 0,02000000   | R\$ 20,50                | R\$ 0,41   |
| 11691                                                                                                           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 0,04000000   | R\$ 12,48                | R\$ 0,50   |
| 11724                                                                                                           | PREGO                                                | SEINFRA | KG   | 0,01200000   | R\$ 15,38                | R\$ 0,18   |
| 12429                                                                                                           | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"                           | SEINFRA | M2   | 0,00900000   | R\$ 28,43                | R\$ 0,26   |
|                                                                                                                 |                                                      |         |      |              | TOTAL Material:          | R\$ 1,35   |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                                              |                                                      |         |      |              |                          |            |
| 10498                                                                                                           | CARPINTEIRO                                          | SEINFRA | H    | 0,12970000   | R\$ 20,77                | R\$ 2,67   |
| 12543                                                                                                           | SERVENTE                                             | SEINFRA | H    | 0,12970000   | R\$ 15,55                | R\$ 2,00   |
|                                                                                                                 |                                                      |         |      |              | TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 4,67   |
|                                                                                                                 |                                                      |         |      |              | VALOR:                   | R\$ 6,02   |
|                                                                                                                 |                                                      |         |      |              | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 3,12   |
|                                                                                                                 |                                                      |         |      |              | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 2,90   |
|                                                                                                                 |                                                      |         |      |              | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 6,02   |
|                                                                                                                 |                                                      |         |      |              | VALOR BDI (26.37%):      | R\$ 1,59   |
|                                                                                                                 |                                                      |         |      |              | VALOR COM BDI:           | R\$ 7,61   |
| <b>2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)</b>                                          |                                                      |         |      |              |                          |            |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                                              |                                                      |         |      |              |                          |            |
| 12543                                                                                                           | SERVENTE                                             | SEINFRA | H    | 2,90070000   | R\$ 15,55                | R\$ 45,11  |
|                                                                                                                 |                                                      |         |      |              | TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 45,11  |
|                                                                                                                 |                                                      |         |      |              | VALOR:                   | R\$ 45,11  |
|                                                                                                                 |                                                      |         |      |              | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 15,92  |
|                                                                                                                 |                                                      |         |      |              | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 29,19  |
|                                                                                                                 |                                                      |         |      |              | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 45,11  |
|                                                                                                                 |                                                      |         |      |              | VALOR BDI (26.37%):      | R\$ 11,90  |
|                                                                                                                 |                                                      |         |      |              | VALOR COM BDI:           | R\$ 57,01  |
| <b>2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)</b>                             |                                                      |         |      |              |                          |            |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                                              |                                                      |         |      |              |                          |            |
| 12543                                                                                                           | SERVENTE                                             | SEINFRA | H    | 1,68300000   | R\$ 15,55                | R\$ 26,17  |
|                                                                                                                 |                                                      |         |      |              | TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 26,17  |
|                                                                                                                 |                                                      |         |      |              | VALOR:                   | R\$ 26,17  |
|                                                                                                                 |                                                      |         |      |              | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 9,24   |
|                                                                                                                 |                                                      |         |      |              | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 16,93  |
|                                                                                                                 |                                                      |         |      |              | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 26,17  |
|                                                                                                                 |                                                      |         |      |              | VALOR BDI (26.37%):      | R\$ 6,90   |
|                                                                                                                 |                                                      |         |      |              | VALOR COM BDI:           | R\$ 33,07  |
| <b>3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)</b> |                                                      |         |      |              |                          |            |
| <b>Material</b>                                                                                                 |                                                      |         |      |              |                          |            |
| 10108                                                                                                           | AREIA GROSSA                                         | SEINFRA | M3   | 0,21000000   | R\$ 73,97                | R\$ 15,53  |
| 10441                                                                                                           | CAL HIDRATADA                                        | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | R\$ 1,09                 | R\$ 33,74  |
| 10805                                                                                                           | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | R\$ 0,55                 | R\$ 17,02  |
| 12081                                                                                                           | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM                     | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | R\$ 0,57                 | R\$ 157,45 |
|                                                                                                                 |                                                      |         |      |              | TOTAL Material:          | R\$ 223,74 |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                                              |                                                      |         |      |              |                          |            |
| 12391                                                                                                           | PEDREIRO                                             | SEINFRA | H    | 8,41500000   | R\$ 20,77                | R\$ 174,78 |
| 12543                                                                                                           | SERVENTE                                             | SEINFRA | H    | 9,10800000   | R\$ 15,55                | R\$ 141,63 |
|                                                                                                                 |                                                      |         |      |              | TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 316,41 |
|                                                                                                                 |                                                      |         |      |              | VALOR:                   | R\$ 540,15 |
|                                                                                                                 |                                                      |         |      |              | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 343,34 |
|                                                                                                                 |                                                      |         |      |              | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 196,81 |
|                                                                                                                 |                                                      |         |      |              | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 540,15 |
|                                                                                                                 |                                                      |         |      |              | VALOR BDI (26.37%):      | R\$ 142,44 |
|                                                                                                                 |                                                      |         |      |              | VALOR COM BDI:           | R\$ 682,59 |
| <b>3.2. C0836 - CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)</b>                                                 |                                                      |         |      |              |                          |            |
| <b>Material</b>                                                                                                 |                                                      |         |      |              |                          |            |
| 10109                                                                                                           | AREIA MEDIA                                          | SEINFRA | M3   | 0,77800000   | R\$ 66,83                | R\$ 51,99  |
| 10280                                                                                                           | BRITA                                                | SEINFRA | M3   | 0,96580000   | R\$ 75,43                | R\$ 72,85  |
| 10805                                                                                                           | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | R\$ 0,55                 | R\$ 121,00 |
|                                                                                                                 |                                                      |         |      |              | TOTAL Material:          | R\$ 245,84 |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                                              |                                                      |         |      |              |                          |            |
| 12543                                                                                                           | SERVENTE                                             | SEINFRA | H    | 9,90000000   | R\$ 15,55                | R\$ 153,95 |
|                                                                                                                 |                                                      |         |      |              | TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 153,95 |
|                                                                                                                 |                                                      |         |      |              | VALOR:                   | R\$ 399,79 |
|                                                                                                                 |                                                      |         |      |              | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 300,20 |
|                                                                                                                 |                                                      |         |      |              | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 99,59  |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF XCENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA  
 DATA: 14 DE OUTUBRO DE 2022  
 LOCAL: RUA TEN. HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE / ANEXO À ESCOLA OLCINO PEREIRA DE SOUSA  
 BDI: 26,37% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                                                                                                                                |                                                      |         |    |             |     | VALOR BDI (26.37%):             | R\$         | 37.21              |                   |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|----|-------------|-----|---------------------------------|-------------|--------------------|-------------------|--------------|
|                                                                                                                                |                                                      |         |    |             |     | VALOR COM BDI:                  | R\$         | 178.32             |                   |              |
| <b>3.8. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)</b>                                                    |                                                      |         |    |             |     |                                 |             |                    |                   |              |
| <b>Material</b>                                                                                                                |                                                      |         |    |             |     | <b>FONTE</b>                    | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNIT</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10965                                                                                                                          | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L  | 0,40000000  | R\$ | 7,28                            | R\$         | 2,91               |                   |              |
| 11728                                                                                                                          | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000  | R\$ | 13,68                           | R\$         | 2,05               |                   |              |
| 11846                                                                                                                          | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M  | 0,50000000  | R\$ | 4,69                            | R\$         | 2,35               |                   |              |
| 11916                                                                                                                          | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M  | 1,00000000  | R\$ | 9,91                            | R\$         | 9,91               |                   |              |
|                                                                                                                                |                                                      |         |    |             |     | <b>TOTAL Material:</b>          | <b>R\$</b>  | <b>17,22</b>       |                   |              |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                                                             |                                                      |         |    |             |     | <b>FONTE</b>                    | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNIT</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10041                                                                                                                          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | SEINFRA | H  | 1,28700000  | R\$ | 16,77                           | R\$         | 21,58              |                   |              |
| 10498                                                                                                                          | CARPINTEIRO                                          | SEINFRA | H  | 1,28700000  | R\$ | 20,77                           | R\$         | 26,73              |                   |              |
|                                                                                                                                |                                                      |         |    |             |     | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       | <b>R\$</b>  | <b>48,31</b>       |                   |              |
|                                                                                                                                |                                                      |         |    |             |     | <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$</b>  | <b>65,53</b>       |                   |              |
|                                                                                                                                |                                                      |         |    |             |     | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$</b>  | <b>36,12</b>       |                   |              |
|                                                                                                                                |                                                      |         |    |             |     | <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$</b>  | <b>29,41</b>       |                   |              |
|                                                                                                                                |                                                      |         |    |             |     | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$</b>  | <b>65,53</b>       |                   |              |
|                                                                                                                                |                                                      |         |    |             |     | <b>VALOR BDI (26.37%):</b>      | <b>R\$</b>  | <b>17,28</b>       |                   |              |
|                                                                                                                                |                                                      |         |    |             |     | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$</b>  | <b>82,81</b>       |                   |              |
| <b>3.9. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)</b>                                       |                                                      |         |    |             |     |                                 |             |                    |                   |              |
| <b>Material</b>                                                                                                                |                                                      |         |    |             |     | <b>FONTE</b>                    | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNIT</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10526                                                                                                                          | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA | M2 | 0,26000000  | R\$ | 29,27                           | R\$         | 7,61               |                   |              |
| 11991                                                                                                                          | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M  | 1,20000000  | R\$ | 12,48                           | R\$         | 14,98              |                   |              |
| 11728                                                                                                                          | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000  | R\$ | 13,66                           | R\$         | 3,42               |                   |              |
| 11846                                                                                                                          | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M  | 1,53000000  | R\$ | 4,69                            | R\$         | 7,18               |                   |              |
| 11916                                                                                                                          | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M  | 1,17000000  | R\$ | 9,91                            | R\$         | 11,59              |                   |              |
|                                                                                                                                |                                                      |         |    |             |     | <b>TOTAL Material:</b>          | <b>R\$</b>  | <b>44,77</b>       |                   |              |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                                                             |                                                      |         |    |             |     | <b>FONTE</b>                    | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNIT</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10041                                                                                                                          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | SEINFRA | H  | 1,39550000  | R\$ | 16,77                           | R\$         | 22,41              |                   |              |
| 10498                                                                                                                          | CARPINTEIRO                                          | SEINFRA | H  | 1,39550000  | R\$ | 20,77                           | R\$         | 27,78              |                   |              |
|                                                                                                                                |                                                      |         |    |             |     | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       | <b>R\$</b>  | <b>50,17</b>       |                   |              |
|                                                                                                                                |                                                      |         |    |             |     | <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$</b>  | <b>94,94</b>       |                   |              |
|                                                                                                                                |                                                      |         |    |             |     | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$</b>  | <b>64,40</b>       |                   |              |
|                                                                                                                                |                                                      |         |    |             |     | <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$</b>  | <b>30,54</b>       |                   |              |
|                                                                                                                                |                                                      |         |    |             |     | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$</b>  | <b>94,94</b>       |                   |              |
|                                                                                                                                |                                                      |         |    |             |     | <b>VALOR BDI (26.37%):</b>      | <b>R\$</b>  | <b>25,04</b>       |                   |              |
|                                                                                                                                |                                                      |         |    |             |     | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$</b>  | <b>119,98</b>      |                   |              |
| <b>4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8) (M2)</b> |                                                      |         |    |             |     |                                 |             |                    |                   |              |
| <b>Material</b>                                                                                                                |                                                      |         |    |             |     | <b>FONTE</b>                    | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNIT</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10109                                                                                                                          | AREIA MEDIA                                          | SEINFRA | M3 | 0,01500000  | R\$ | 66,83                           | R\$         | 1,00               |                   |              |
| 10441                                                                                                                          | CAL HIDRATADA                                        | SEINFRA | KG | 2,18000000  | R\$ | 1,091                           | R\$         | 2,38               |                   |              |
| 10805                                                                                                                          | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG | 2,18000000  | R\$ | 0,551                           | R\$         | 1,20               |                   |              |
| 12081                                                                                                                          | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM                     | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ | 0,671                           | R\$         | 16,75              |                   |              |
|                                                                                                                                |                                                      |         |    |             |     | <b>TOTAL Material:</b>          | <b>R\$</b>  | <b>21,33</b>       |                   |              |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                                                             |                                                      |         |    |             |     | <b>FONTE</b>                    | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNIT</b> | <b>TOTAL</b> |
| 12391                                                                                                                          | PEDREIRO                                             | SEINFRA | H  | 0,99000000  | R\$ | 20,77                           | R\$         | 20,56              |                   |              |
| 12543                                                                                                                          | SERVELENTE                                           | SEINFRA | H  | 1,10880000  | R\$ | 15,55                           | R\$         | 17,24              |                   |              |
|                                                                                                                                |                                                      |         |    |             |     | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       | <b>R\$</b>  | <b>37,80</b>       |                   |              |
|                                                                                                                                |                                                      |         |    |             |     | <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$</b>  | <b>59,13</b>       |                   |              |
|                                                                                                                                |                                                      |         |    |             |     | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$</b>  | <b>35,60</b>       |                   |              |
|                                                                                                                                |                                                      |         |    |             |     | <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$</b>  | <b>23,53</b>       |                   |              |
|                                                                                                                                |                                                      |         |    |             |     | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$</b>  | <b>59,13</b>       |                   |              |
|                                                                                                                                |                                                      |         |    |             |     | <b>VALOR BDI (26.37%):</b>      | <b>R\$</b>  | <b>15,59</b>       |                   |              |
|                                                                                                                                |                                                      |         |    |             |     | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$</b>  | <b>74,72</b>       |                   |              |
| <b>4.2. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)</b>                                                |                                                      |         |    |             |     |                                 |             |                    |                   |              |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                                                             |                                                      |         |    |             |     | <b>FONTE</b>                    | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNIT</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10043                                                                                                                          | AJUDANTE DE ENCANADOR                                | SEINFRA | H  | 0,24750000  | R\$ | 16,77                           | R\$         | 4,15               |                   |              |
| 12320                                                                                                                          | ENCANADOR                                            | SEINFRA | H  | 0,09900000  | R\$ | 20,32                           | R\$         | 2,01               |                   |              |
|                                                                                                                                |                                                      |         |    |             |     | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       | <b>R\$</b>  | <b>6,16</b>        |                   |              |
|                                                                                                                                |                                                      |         |    |             |     | <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$</b>  | <b>6,16</b>        |                   |              |
|                                                                                                                                |                                                      |         |    |             |     | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$</b>  | <b>2,41</b>        |                   |              |
|                                                                                                                                |                                                      |         |    |             |     | <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$</b>  | <b>3,75</b>        |                   |              |
|                                                                                                                                |                                                      |         |    |             |     | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$</b>  | <b>6,16</b>        |                   |              |
|                                                                                                                                |                                                      |         |    |             |     | <b>VALOR BDI (26.37%):</b>      | <b>R\$</b>  | <b>1,62</b>        |                   |              |
|                                                                                                                                |                                                      |         |    |             |     | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$</b>  | <b>7,78</b>        |                   |              |
| <b>4.3. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)</b>                                              |                                                      |         |    |             |     |                                 |             |                    |                   |              |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                                                             |                                                      |         |    |             |     | <b>FONTE</b>                    | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNIT</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10043                                                                                                                          | AJUDANTE DE ENCANADOR                                | SEINFRA | H  | 0,39600000  | R\$ | 16,77                           | R\$         | 6,64               |                   |              |
| 12320                                                                                                                          | ENCANADOR                                            | SEINFRA | H  | 0,14850000  | R\$ | 20,32                           | R\$         | 3,02               |                   |              |
|                                                                                                                                |                                                      |         |    |             |     | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       | <b>R\$</b>  | <b>9,66</b>        |                   |              |
|                                                                                                                                |                                                      |         |    |             |     | <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$</b>  | <b>9,66</b>        |                   |              |
|                                                                                                                                |                                                      |         |    |             |     | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$</b>  | <b>3,77</b>        |                   |              |
|                                                                                                                                |                                                      |         |    |             |     | <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$</b>  | <b>5,89</b>        |                   |              |
|                                                                                                                                |                                                      |         |    |             |     | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$</b>  | <b>9,66</b>        |                   |              |
|                                                                                                                                |                                                      |         |    |             |     | <b>VALOR BDI (26.37%):</b>      | <b>R\$</b>  | <b>2,55</b>        |                   |              |
|                                                                                                                                |                                                      |         |    |             |     | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$</b>  | <b>12,21</b>       |                   |              |
| <b>5.1. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)</b>                                                                        |                                                      |         |    |             |     |                                 |             |                    |                   |              |
| <b>Equipamento</b>                                                                                                             |                                                      |         |    |             |     | <b>FONTE</b>                    | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNIT</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10882                                                                                                                          | BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)                         | SEINFRA | H  | 0,02000000  | R\$ | 22,09                           | R\$         | 0,44               |                   |              |
|                                                                                                                                |                                                      |         |    |             |     | <b>TOTAL Equipamento:</b>       | <b>R\$</b>  | <b>0,44</b>        |                   |              |
| <b>Material</b>                                                                                                                |                                                      |         |    |             |     | <b>FONTE</b>                    | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNIT</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10163                                                                                                                          | AOO CA-50                                            | SEINFRA | KG | 1,35000000  | R\$ | 9,41                            | R\$         | 12,70              |                   |              |
| 10103                                                                                                                          | ARAME RECOZIDO N.16 BWG                              | SEINFRA | KG | 0,02000000  | R\$ | 9,95                            | R\$         | 0,20               |                   |              |
| 10108                                                                                                                          | AREIA GROSSA                                         | SEINFRA | M3 | 0,04000000  | R\$ | 73,97                           | R\$         | 2,98               |                   |              |
| 10526                                                                                                                          | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)        | SEINFRA | M2 | 1,00000000  | R\$ | 23,57                           | R\$         | 23,57              |                   |              |
| 10605                                                                                                                          | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG | 17,38000000 | R\$ | 0,551                           | R\$         | 9,55               |                   |              |
| 11605                                                                                                                          | PEDRISCO                                             | SEINFRA | M3 | 0,09000000  | R\$ | 73,16                           | R\$         | 6,58               |                   |              |
| 11724                                                                                                                          | PREGO                                                | SEINFRA | KG | 0,02000000  | R\$ | 15,38                           | R\$         | 0,31               |                   |              |
|                                                                                                                                |                                                      |         |    |             |     | <b>TOTAL Material:</b>          | <b>R\$</b>  | <b>55,87</b>       |                   |              |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                                                             |                                                      |         |    |             |     | <b>FONTE</b>                    | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNIT</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10121                                                                                                                          | ARMADOR/FERREIRO                                     | SEINFRA | H  | 0,79200000  | R\$ | 20,77                           | R\$         | 16,45              |                   |              |
| 10498                                                                                                                          | CARPINTEIRO                                          | SEINFRA | H  | 0,69300000  | R\$ | 20,77                           | R\$         | 14,39              |                   |              |
| 12391                                                                                                                          | PEDREIRO                                             | SEINFRA | H  | 0,29700000  | R\$ | 20,77                           | R\$         | 6,17               |                   |              |
| 12543                                                                                                                          | SERVELENTE                                           | SEINFRA | H  | 1,08900000  | R\$ | 15,55                           | R\$         | 16,93              |                   |              |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITORIO NA EMEF XCENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA  
 DATA: 14 DE OUTUBRO DE 2022  
 LOCAL: RUA TEN. HERMOGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE / ANEXO À ESCOLA OLCINO PEREIRA DE SOUSA  
 BDI: 26,37% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                          |     |       |
|--------------------------|-----|-------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ | 12,67 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ | 22,03 |
| VALOR BDI (26.37%):      | R\$ | 5,81  |
| VALOR COM BDI:           | R\$ | 27,84 |

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

| Material                                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------|------------|
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | R\$ 2,01  | R\$ 16,08  |
| 16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 43,01 | R\$ 47,31  |
| TOTAL Material:                                                                          |         |      |             |           | R\$ 63,39  |
| Mão de Obra                                                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL      |
| 11326 LADRILHISTA                                                                        | SEINFRA | H    | 0,71260000  | R\$ 20,77 | R\$ 14,80  |
| 12543 SERVENTE                                                                           | SEINFRA | H    | 0,71260000  | R\$ 15,55 | R\$ 11,08  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                       |         |      |             |           | R\$ 25,89  |
| VALOR:                                                                                   |         |      |             |           | R\$ 89,28  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                      |         |      |             |           | R\$ 73,20  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                                                 |         |      |             |           | R\$ 16,08  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                      |         |      |             |           | R\$ 89,28  |
| VALOR BDI (26.37%):                                                                      |         |      |             |           | R\$ 23,54  |
| VALOR COM BDI:                                                                           |         |      |             |           | R\$ 112,82 |

7.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL    |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------|----------|
| 10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,16900000  | R\$ 3,55  | R\$ 0,60 |
| TOTAL Material:                                 |         |      |             |           | R\$ 0,60 |
| Mão de Obra                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL    |
| 11326 LADRILHISTA                               | SEINFRA | H    | 0,19800000  | R\$ 20,77 | R\$ 4,11 |
| 12543 SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,19800000  | R\$ 15,55 | R\$ 3,08 |
| TOTAL Mão de Obra:                              |         |      |             |           | R\$ 7,19 |
| VALOR:                                          |         |      |             |           | R\$ 7,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                             |         |      |             |           | R\$ 3,32 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                        |         |      |             |           | R\$ 4,47 |
| VALOR COM ENCARGOS:                             |         |      |             |           | R\$ 7,79 |
| VALOR BDI (26.37%):                             |         |      |             |           | R\$ 2,05 |
| VALOR COM BDI:                                  |         |      |             |           | R\$ 9,84 |

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

| Material                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL     |
|--------------------------|---------|------|-------------|-----------|-----------|
| 10109 AREIA MEDIA        | SEINFRA | M3   | 0,00720000  | R\$ 66,83 | R\$ 0,48  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 2,92000000  | R\$ 0,55  | R\$ 1,61  |
| TOTAL Material:          |         |      |             |           | R\$ 2,09  |
| Mão de Obra              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL     |
| 12391 PEDREIRO           | SEINFRA | H    | 0,24750000  | R\$ 20,77 | R\$ 5,14  |
| 12543 SERVENTE           | SEINFRA | H    | 0,30690000  | R\$ 15,55 | R\$ 4,77  |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |             |           | R\$ 9,91  |
| VALOR:                   |         |      |             |           | R\$ 12,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |         |      |             |           | R\$ 5,82  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |         |      |             |           | R\$ 6,18  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |         |      |             |           | R\$ 12,00 |
| VALOR BDI (26.37%):      |         |      |             |           | R\$ 3,16  |
| VALOR COM BDI:           |         |      |             |           | R\$ 15,16 |

8.2. C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

| Material                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL     |
|--------------------------|---------|------|-------------|-----------|-----------|
| 10109 AREIA MEDIA        | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | R\$ 66,83 | R\$ 0,41  |
| 10441 CAL HIDRATADA      | SEINFRA | KG   | 1,22000000  | R\$ 1,09  | R\$ 1,33  |
| TOTAL Material:          |         |      |             |           | R\$ 1,74  |
| Mão de Obra              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL     |
| 12391 PEDREIRO           | SEINFRA | H    | 0,59400000  | R\$ 20,77 | R\$ 12,34 |
| 12543 SERVENTE           | SEINFRA | H    | 0,75240000  | R\$ 15,55 | R\$ 11,70 |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |             |           | R\$ 24,04 |
| VALOR:                   |         |      |             |           | R\$ 25,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |         |      |             |           | R\$ 10,78 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |         |      |             |           | R\$ 14,99 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |         |      |             |           | R\$ 25,77 |
| VALOR BDI (26.37%):      |         |      |             |           | R\$ 6,80  |
| VALOR COM BDI:           |         |      |             |           | R\$ 32,57 |

9.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| Material                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL     |
|--------------------------|---------|------|-------------|-----------|-----------|
| 11090 EMULSÃO ASFALTICA  | SEINFRA | KG   | 2,00000000  | R\$ 13,89 | R\$ 27,78 |
| TOTAL Material:          |         |      |             |           | R\$ 27,78 |
| Mão de Obra              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL     |
| 10037 AJUDANTE           | SEINFRA | H    | 0,19980000  | R\$ 16,77 | R\$ 3,32  |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |             |           | R\$ 3,32  |
| VALOR:                   |         |      |             |           | R\$ 31,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |         |      |             |           | R\$ 29,05 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |         |      |             |           | R\$ 2,05  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |         |      |             |           | R\$ 31,10 |
| VALOR BDI (26.37%):      |         |      |             |           | R\$ 8,20  |
| VALOR COM BDI:           |         |      |             |           | R\$ 39,30 |

10.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Material                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNT | TOTAL      |
|--------------------------|---------|------|--------------|-----------|------------|
| 10109 AREIA MEDIA        | SEINFRA | M3   | 0,00900000   | R\$ 66,83 | R\$ 0,60   |
| 10280 BRITA              | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | R\$ 75,43 | R\$ 66,23  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | R\$ 0,55  | R\$ 121,00 |
| TOTAL Material:          |         |      |              |           | R\$ 233,87 |
| Mão de Obra              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNT | TOTAL      |
| 12391 PEDREIRO           | SEINFRA | H    | 1,98000000   | R\$ 20,77 | R\$ 41,12  |
| 12543 SERVENTE           | SEINFRA | H    | 15,84000000  | R\$ 15,55 | R\$ 246,31 |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |              |           | R\$ 287,44 |
| VALOR:                   |         |      |              |           | R\$ 521,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |         |      |              |           | R\$ 337,21 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |         |      |              |           | R\$ 184,10 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |         |      |              |           | R\$ 521,31 |
| VALOR BDI (26.37%):      |         |      |              |           | R\$ 137,47 |
| VALOR COM BDI:           |         |      |              |           | R\$ 658,78 |

10.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITORIO NA EMEF XCENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA  
 DATA: 14 DE OUTUBRO DE 2022  
 LOCAL: RUA TEN. HERMOGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE / ANEXO À ESCOLA OLCINO PEREIRA DE SOUSA  
 BDI: 26,37% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                                                                             |                                            |         |    | COEFICIENTE | PREÇO UNT                 | TOTAL            |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------|----|-------------|---------------------------|------------------|
| <b>Mão de Obra</b>                                                          |                                            |         |    |             |                           |                  |
| 10043                                                                       | AJUDANTE DE ENCANADOR                      | SEINFRA | H  | 0,27720000  | R\$ 16,77                 | R\$ 4,65         |
| 12320                                                                       | ENCANADOR                                  | SEINFRA | H  | 0,27720000  | R\$ 20,32                 | R\$ 5,63         |
|                                                                             |                                            |         |    |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 10,28</b> |
|                                                                             |                                            |         |    |             | VALOR:                    | R\$ 13,65        |
|                                                                             |                                            |         |    |             | VALOR SEM ENCARGOS:       | R\$ 7,44         |
|                                                                             |                                            |         |    |             | VALOR ENCARGOS (83.85%):  | R\$ 6,21         |
|                                                                             |                                            |         |    |             | VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 13,65        |
|                                                                             |                                            |         |    |             | VALOR BDI (26.37%):       | R\$ 3,60         |
|                                                                             |                                            |         |    |             | VALOR COM BDI:            | R\$ 17,25        |
| <b>11.6. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)</b>              |                                            |         |    |             |                           |                  |
| <b>Material</b>                                                             |                                            |         |    |             |                           |                  |
| 10025                                                                       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO            | SEINFRA | KG | 0,02500000  | R\$ 44,71                 | R\$ 1,12         |
| 11888                                                                       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO          | SEINFRA | L  | 0,04000000  | R\$ 38,83                 | R\$ 1,55         |
| 12193                                                                       | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5588) | SEINFRA | M  | 1,01000000  | R\$ 10,73                 | R\$ 10,84        |
|                                                                             |                                            |         |    |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 13,51</b> |
| <b>Mão de Obra</b>                                                          |                                            |         |    |             |                           |                  |
| 10043                                                                       | AJUDANTE DE ENCANADOR                      | SEINFRA | H  | 0,51480000  | R\$ 16,77                 | R\$ 8,63         |
| 12320                                                                       | ENCANADOR                                  | SEINFRA | H  | 0,51480000  | R\$ 20,32                 | R\$ 10,45        |
|                                                                             |                                            |         |    |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 19,09</b> |
|                                                                             |                                            |         |    |             | VALOR:                    | R\$ 32,60        |
|                                                                             |                                            |         |    |             | VALOR SEM ENCARGOS:       | R\$ 21,07        |
|                                                                             |                                            |         |    |             | VALOR ENCARGOS (83.85%):  | R\$ 11,53        |
|                                                                             |                                            |         |    |             | VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 32,60        |
|                                                                             |                                            |         |    |             | VALOR BDI (26.37%):       | R\$ 8,60         |
|                                                                             |                                            |         |    |             | VALOR COM BDI:            | R\$ 41,20        |
| <b>11.7. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)</b>           |                                            |         |    |             |                           |                  |
| <b>Material</b>                                                             |                                            |         |    |             |                           |                  |
| 10025                                                                       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO            | SEINFRA | KG | 0,05000000  | R\$ 44,71                 | R\$ 2,24         |
| 11262                                                                       | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM            | SEINFRA | UN | 1,00000000  | R\$ 6,10                  | R\$ 6,10         |
| 11888                                                                       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO          | SEINFRA | L  | 0,08000000  | R\$ 38,83                 | R\$ 3,11         |
|                                                                             |                                            |         |    |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 11,44</b> |
| <b>Mão de Obra</b>                                                          |                                            |         |    |             |                           |                  |
| 10043                                                                       | AJUDANTE DE ENCANADOR                      | SEINFRA | H  | 0,44550000  | R\$ 16,77                 | R\$ 7,47         |
| 12320                                                                       | ENCANADOR                                  | SEINFRA | H  | 0,44550000  | R\$ 20,32                 | R\$ 9,05         |
|                                                                             |                                            |         |    |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 16,52</b> |
|                                                                             |                                            |         |    |             | VALOR:                    | R\$ 27,97        |
|                                                                             |                                            |         |    |             | VALOR SEM ENCARGOS:       | R\$ 17,99        |
|                                                                             |                                            |         |    |             | VALOR ENCARGOS (83.85%):  | R\$ 9,98         |
|                                                                             |                                            |         |    |             | VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 27,97        |
|                                                                             |                                            |         |    |             | VALOR BDI (26.37%):       | R\$ 7,38         |
|                                                                             |                                            |         |    |             | VALOR COM BDI:            | R\$ 35,35        |
| <b>11.8. C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=20mm (1/2") (M)</b> |                                            |         |    |             |                           |                  |
| <b>Material</b>                                                             |                                            |         |    |             |                           |                  |
| 10025                                                                       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO            | SEINFRA | KG | 0,00080000  | R\$ 44,71                 | R\$ 0,03         |
| 11888                                                                       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO          | SEINFRA | L  | 0,00030000  | R\$ 38,83                 | R\$ 0,01         |
| 12199                                                                       | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2)            | SEINFRA | M  | 1,60000000  | R\$ 2,13                  | R\$ 3,41         |
|                                                                             |                                            |         |    |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 3,45</b>  |
| <b>Mão de Obra</b>                                                          |                                            |         |    |             |                           |                  |
| 10043                                                                       | AJUDANTE DE ENCANADOR                      | SEINFRA | H  | 0,34650000  | R\$ 16,77                 | R\$ 5,81         |
| 12320                                                                       | ENCANADOR                                  | SEINFRA | H  | 0,34650000  | R\$ 20,32                 | R\$ 7,04         |
|                                                                             |                                            |         |    |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 12,85</b> |
|                                                                             |                                            |         |    |             | VALOR:                    | R\$ 16,30        |
|                                                                             |                                            |         |    |             | VALOR SEM ENCARGOS:       | R\$ 8,54         |
|                                                                             |                                            |         |    |             | VALOR ENCARGOS (83.85%):  | R\$ 7,76         |
|                                                                             |                                            |         |    |             | VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 16,30        |
|                                                                             |                                            |         |    |             | VALOR BDI (26.37%):       | R\$ 4,30         |
|                                                                             |                                            |         |    |             | VALOR COM BDI:            | R\$ 20,60        |
| <b>11.9. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=25mm (3/4") (M)</b> |                                            |         |    |             |                           |                  |
| <b>Material</b>                                                             |                                            |         |    |             |                           |                  |
| 10025                                                                       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO            | SEINFRA | KG | 0,00080000  | R\$ 44,71                 | R\$ 0,04         |
| 11888                                                                       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO          | SEINFRA | L  | 0,00030000  | R\$ 38,83                 | R\$ 0,01         |
| 12200                                                                       | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)            | SEINFRA | M  | 1,60000000  | R\$ 2,95                  | R\$ 4,74         |
|                                                                             |                                            |         |    |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 4,78</b>  |
| <b>Mão de Obra</b>                                                          |                                            |         |    |             |                           |                  |
| 10043                                                                       | AJUDANTE DE ENCANADOR                      | SEINFRA | H  | 0,39600000  | R\$ 16,77                 | R\$ 6,64         |
| 12320                                                                       | ENCANADOR                                  | SEINFRA | H  | 0,39600000  | R\$ 20,32                 | R\$ 8,05         |
|                                                                             |                                            |         |    |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 14,69</b> |
|                                                                             |                                            |         |    |             | VALOR:                    | R\$ 19,47        |
|                                                                             |                                            |         |    |             | VALOR SEM ENCARGOS:       | R\$ 10,60        |
|                                                                             |                                            |         |    |             | VALOR ENCARGOS (83.85%):  | R\$ 8,87         |
|                                                                             |                                            |         |    |             | VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 19,47        |
|                                                                             |                                            |         |    |             | VALOR BDI (26.37%):       | R\$ 5,13         |
|                                                                             |                                            |         |    |             | VALOR COM BDI:            | R\$ 24,60        |
| <b>11.10. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)</b>            |                                            |         |    |             |                           |                  |
| <b>Material</b>                                                             |                                            |         |    |             |                           |                  |
| 11180                                                                       | FITA DE VEDAÇÃO                            | SEINFRA | M  | 1,20000000  | R\$ 0,28                  | R\$ 0,34         |
| 11700                                                                       | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")         | SEINFRA | UN | 1,00000000  | R\$ 35,01                 | R\$ 35,01        |
|                                                                             |                                            |         |    |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 36,35</b> |
| <b>Mão de Obra</b>                                                          |                                            |         |    |             |                           |                  |
| 10043                                                                       | AJUDANTE DE ENCANADOR                      | SEINFRA | H  | 0,53460000  | R\$ 16,77                 | R\$ 8,97         |
| 12320                                                                       | ENCANADOR                                  | SEINFRA | H  | 0,53460000  | R\$ 20,32                 | R\$ 10,95        |
|                                                                             |                                            |         |    |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 19,83</b> |
|                                                                             |                                            |         |    |             | VALOR:                    | R\$ 56,17        |
|                                                                             |                                            |         |    |             | VALOR SEM ENCARGOS:       | R\$ 44,20        |
|                                                                             |                                            |         |    |             | VALOR ENCARGOS (83.85%):  | R\$ 11,97        |
|                                                                             |                                            |         |    |             | VALOR COM ENCARGOS:       | R\$ 56,17        |
|                                                                             |                                            |         |    |             | VALOR BDI (26.37%):       | R\$ 14,81        |
|                                                                             |                                            |         |    |             | VALOR COM BDI:            | R\$ 70,98        |
| <b>11.11. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)</b>           |                                            |         |    |             |                           |                  |
| <b>Material</b>                                                             |                                            |         |    |             |                           |                  |
| 10171                                                                       | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA     | SEINFRA | UN | 1,00000000  | R\$ 391,99                | R\$ 391,99       |
| 10405                                                                       | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA  | SEINFRA | UN | 1,00000000  | R\$ 207,39                | R\$ 207,39       |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITORIO NA EMEF XCENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA  
 DATA: 14 DE OUTUBRO DE 2022  
 LOCAL: RUA TEN. HERMOGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE / ANEXO À ESCOLA OLCINO PEREIRA DE SOUSA  
 BDI: 26,37% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

|                                                                             |   |   |   |         | TOTAL Material:                 | R\$         | 192,22             |                  |              |
|-----------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---------|---------------------------------|-------------|--------------------|------------------|--------------|
| <b>Mão de Obra</b>                                                          |   |   |   |         | <b>FONTE</b>                    | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b> |
| 11530                                                                       | 1 | 1 | 1 | SEINFRA | H                               | 0,99000000  | R\$ 20,77          | R\$ 20,59        |              |
| 12991                                                                       | 1 | 1 | 1 | SEINFRA | H                               | 0,24750000  | R\$ 20,77          | R\$ 5,14         |              |
| 12543                                                                       | 1 | 1 | 1 | SEINFRA | H                               | 0,34650000  | R\$ 15,55          | R\$ 5,39         |              |
|                                                                             |   |   |   |         | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       |             | <b>R\$</b>         | <b>31,09</b>     |              |
|                                                                             |   |   |   |         | <b>VALOR:</b>                   |             | <b>R\$</b>         | <b>223,31</b>    |              |
|                                                                             |   |   |   |         | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |             | <b>R\$</b>         | <b>204,36</b>    |              |
|                                                                             |   |   |   |         | <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |             | <b>R\$</b>         | <b>18,95</b>     |              |
|                                                                             |   |   |   |         | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |             | <b>R\$</b>         | <b>223,31</b>    |              |
|                                                                             |   |   |   |         | <b>VALOR BDI (26.37%):</b>      |             | <b>R\$</b>         | <b>58,89</b>     |              |
|                                                                             |   |   |   |         | <b>VALOR COM BDI:</b>           |             | <b>R\$</b>         | <b>282,20</b>    |              |
| <b>12.1. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)</b>                 |   |   |   |         |                                 |             |                    |                  |              |
| <b>Material</b>                                                             |   |   |   |         | <b>FONTE</b>                    | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b> |
| 11064                                                                       | 1 | 1 | 1 | SEINFRA | M                               | 1,00000000  | R\$ 1,70           | R\$ 1,70         |              |
|                                                                             |   |   |   |         | <b>TOTAL Material:</b>          |             | <b>R\$</b>         | <b>1,70</b>      |              |
| <b>Mão de Obra</b>                                                          |   |   |   |         | <b>FONTE</b>                    | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10042                                                                       | 1 | 1 | 1 | SEINFRA | H                               | 0,79200000  | R\$ 16,77          | R\$ 13,28        |              |
|                                                                             |   |   |   |         | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       |             | <b>R\$</b>         | <b>13,28</b>     |              |
|                                                                             |   |   |   |         | <b>VALOR:</b>                   |             | <b>R\$</b>         | <b>14,98</b>     |              |
|                                                                             |   |   |   |         | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |             | <b>R\$</b>         | <b>6,78</b>      |              |
|                                                                             |   |   |   |         | <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |             | <b>R\$</b>         | <b>8,20</b>      |              |
|                                                                             |   |   |   |         | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |             | <b>R\$</b>         | <b>14,98</b>     |              |
|                                                                             |   |   |   |         | <b>VALOR BDI (26.37%):</b>      |             | <b>R\$</b>         | <b>3,95</b>      |              |
|                                                                             |   |   |   |         | <b>VALOR COM BDI:</b>           |             | <b>R\$</b>         | <b>18,93</b>     |              |
| <b>12.2. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)</b>              |   |   |   |         |                                 |             |                    |                  |              |
| <b>Material</b>                                                             |   |   |   |         | <b>FONTE</b>                    | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b> |
| 11068                                                                       | 1 | 1 | 1 | SEINFRA | M                               | 1,00000000  | R\$ 7,92           | R\$ 7,92         |              |
|                                                                             |   |   |   |         | <b>TOTAL Material:</b>          |             | <b>R\$</b>         | <b>7,92</b>      |              |
| <b>Mão de Obra</b>                                                          |   |   |   |         | <b>FONTE</b>                    | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10042                                                                       | 1 | 1 | 1 | SEINFRA | H                               | 0,36630000  | R\$ 16,77          | R\$ 6,14         |              |
| 12312                                                                       | 1 | 1 | 1 | SEINFRA | H                               | 0,36630000  | R\$ 20,77          | R\$ 7,61         |              |
|                                                                             |   |   |   |         | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       |             | <b>R\$</b>         | <b>13,75</b>     |              |
|                                                                             |   |   |   |         | <b>VALOR:</b>                   |             | <b>R\$</b>         | <b>21,67</b>     |              |
|                                                                             |   |   |   |         | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |             | <b>R\$</b>         | <b>13,30</b>     |              |
|                                                                             |   |   |   |         | <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |             | <b>R\$</b>         | <b>8,37</b>      |              |
|                                                                             |   |   |   |         | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |             | <b>R\$</b>         | <b>21,67</b>     |              |
|                                                                             |   |   |   |         | <b>VALOR BDI (26.37%):</b>      |             | <b>R\$</b>         | <b>5,71</b>      |              |
|                                                                             |   |   |   |         | <b>VALOR COM BDI:</b>           |             | <b>R\$</b>         | <b>27,38</b>     |              |
| <b>12.3. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)</b>                          |   |   |   |         |                                 |             |                    |                  |              |
| <b>Material</b>                                                             |   |   |   |         | <b>FONTE</b>                    | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b> |
| 18229                                                                       | 1 | 1 | 1 | SEINFRA | M                               | 1,02000000  | R\$ 1,84           | R\$ 1,88         |              |
|                                                                             |   |   |   |         | <b>TOTAL Material:</b>          |             | <b>R\$</b>         | <b>1,88</b>      |              |
| <b>Mão de Obra</b>                                                          |   |   |   |         | <b>FONTE</b>                    | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10042                                                                       | 1 | 1 | 1 | SEINFRA | H                               | 0,10890000  | R\$ 16,77          | R\$ 1,83         |              |
| 12312                                                                       | 1 | 1 | 1 | SEINFRA | H                               | 0,10890000  | R\$ 20,77          | R\$ 2,26         |              |
|                                                                             |   |   |   |         | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       |             | <b>R\$</b>         | <b>4,09</b>      |              |
|                                                                             |   |   |   |         | <b>VALOR:</b>                   |             | <b>R\$</b>         | <b>5,97</b>      |              |
|                                                                             |   |   |   |         | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |             | <b>R\$</b>         | <b>3,48</b>      |              |
|                                                                             |   |   |   |         | <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |             | <b>R\$</b>         | <b>2,49</b>      |              |
|                                                                             |   |   |   |         | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |             | <b>R\$</b>         | <b>5,97</b>      |              |
|                                                                             |   |   |   |         | <b>VALOR BDI (26.37%):</b>      |             | <b>R\$</b>         | <b>1,57</b>      |              |
|                                                                             |   |   |   |         | <b>VALOR COM BDI:</b>           |             | <b>R\$</b>         | <b>7,54</b>      |              |
| <b>12.4. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM² (M)</b>                             |   |   |   |         |                                 |             |                    |                  |              |
| <b>Material</b>                                                             |   |   |   |         | <b>FONTE</b>                    | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10374                                                                       | 1 | 1 | 1 | SEINFRA | M                               | 1,02000000  | R\$ 2,64           | R\$ 2,69         |              |
|                                                                             |   |   |   |         | <b>TOTAL Material:</b>          |             | <b>R\$</b>         | <b>2,69</b>      |              |
| <b>Mão de Obra</b>                                                          |   |   |   |         | <b>FONTE</b>                    | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10042                                                                       | 1 | 1 | 1 | SEINFRA | H                               | 0,11880000  | R\$ 16,77          | R\$ 1,99         |              |
| 12312                                                                       | 1 | 1 | 1 | SEINFRA | H                               | 0,11880000  | R\$ 20,77          | R\$ 2,47         |              |
|                                                                             |   |   |   |         | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       |             | <b>R\$</b>         | <b>4,46</b>      |              |
|                                                                             |   |   |   |         | <b>VALOR:</b>                   |             | <b>R\$</b>         | <b>7,15</b>      |              |
|                                                                             |   |   |   |         | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |             | <b>R\$</b>         | <b>4,44</b>      |              |
|                                                                             |   |   |   |         | <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |             | <b>R\$</b>         | <b>2,71</b>      |              |
|                                                                             |   |   |   |         | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |             | <b>R\$</b>         | <b>7,15</b>      |              |
|                                                                             |   |   |   |         | <b>VALOR BDI (26.37%):</b>      |             | <b>R\$</b>         | <b>1,89</b>      |              |
|                                                                             |   |   |   |         | <b>VALOR COM BDI:</b>           |             | <b>R\$</b>         | <b>9,04</b>      |              |
| <b>12.5. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM² (M)</b>                            |   |   |   |         |                                 |             |                    |                  |              |
| <b>Material</b>                                                             |   |   |   |         | <b>FONTE</b>                    | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10366                                                                       | 1 | 1 | 1 | SEINFRA | M                               | 1,02000000  | R\$ 5,79           | R\$ 5,91         |              |
|                                                                             |   |   |   |         | <b>TOTAL Material:</b>          |             | <b>R\$</b>         | <b>5,91</b>      |              |
| <b>Mão de Obra</b>                                                          |   |   |   |         | <b>FONTE</b>                    | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10042                                                                       | 1 | 1 | 1 | SEINFRA | H                               | 0,13860000  | R\$ 16,77          | R\$ 2,32         |              |
| 12312                                                                       | 1 | 1 | 1 | SEINFRA | H                               | 0,13860000  | R\$ 20,77          | R\$ 2,88         |              |
|                                                                             |   |   |   |         | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       |             | <b>R\$</b>         | <b>5,20</b>      |              |
|                                                                             |   |   |   |         | <b>VALOR:</b>                   |             | <b>R\$</b>         | <b>11,11</b>     |              |
|                                                                             |   |   |   |         | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |             | <b>R\$</b>         | <b>7,94</b>      |              |
|                                                                             |   |   |   |         | <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |             | <b>R\$</b>         | <b>3,17</b>      |              |
|                                                                             |   |   |   |         | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |             | <b>R\$</b>         | <b>11,11</b>     |              |
|                                                                             |   |   |   |         | <b>VALOR BDI (26.37%):</b>      |             | <b>R\$</b>         | <b>2,93</b>      |              |
|                                                                             |   |   |   |         | <b>VALOR COM BDI:</b>           |             | <b>R\$</b>         | <b>14,04</b>     |              |
| <b>12.6. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)</b> |   |   |   |         |                                 |             |                    |                  |              |
| <b>Material</b>                                                             |   |   |   |         | <b>FONTE</b>                    | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10980                                                                       | 1 | 1 | 1 | SEINFRA | UN                              | 1,00000000  | R\$ 9,41           | R\$ 9,41         |              |
|                                                                             |   |   |   |         | <b>TOTAL Material:</b>          |             | <b>R\$</b>         | <b>9,41</b>      |              |
| <b>Mão de Obra</b>                                                          |   |   |   |         | <b>FONTE</b>                    | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10042                                                                       | 1 | 1 | 1 | SEINFRA | H                               | 0,29700000  | R\$ 16,77          | R\$ 4,98         |              |
| 12312                                                                       | 1 | 1 | 1 | SEINFRA | H                               | 0,29700000  | R\$ 20,77          | R\$ 6,17         |              |
|                                                                             |   |   |   |         | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       |             | <b>R\$</b>         | <b>11,15</b>     |              |
|                                                                             |   |   |   |         | <b>VALOR:</b>                   |             | <b>R\$</b>         | <b>20,56</b>     |              |
|                                                                             |   |   |   |         | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |             | <b>R\$</b>         | <b>13,77</b>     |              |
|                                                                             |   |   |   |         | <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |             | <b>R\$</b>         | <b>6,79</b>      |              |
|                                                                             |   |   |   |         | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |             | <b>R\$</b>         | <b>20,56</b>     |              |
|                                                                             |   |   |   |         | <b>VALOR BDI (26.37%):</b>      |             | <b>R\$</b>         | <b>5,42</b>      |              |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF XCENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA  
 DATA: 14 DE OUTUBRO DE 2022  
 LOCAL: RUA TEN. HERMOGÊNES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE / ANEXO À ESCOLA OLCINO PEREIRA DE SOUSA  
 BDI: 26.37% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA M... DE HIDROLÂNDIA  
 T.L.S Nº 2589



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | VALOR:                          | R\$         | 42,98              |                  |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|-----|---------------------------------|-------------|--------------------|------------------|--------------|
|                                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | VALOR SEM ENCARGOS:             | R\$         | 30,99              |                  |              |
|                                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | VALOR ENCARGOS (83.85%):        | R\$         | 11,99              |                  |              |
|                                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | VALOR COM ENCARGOS:             | R\$         | 42,98              |                  |              |
|                                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | VALOR BDI (26.37%):             | R\$         | 11,33              |                  |              |
|                                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | VALOR COM BDI:                  | R\$         | 54,31              |                  |              |
| <b>12.14. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)</b>                                                 |                                                                                                  |         |    |            |     |                                 |             |                    |                  |              |
| <b>Material</b>                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>FONTE</b>                    | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b> |
| 12107                                                                                                         | TOMADA 2POLOS E TERRA                                                                            | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ | 8,34                            | R\$         | 8,34               |                  |              |
|                                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>TOTAL Material:</b>          | <b>R\$</b>  | <b>8,34</b>        |                  |              |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                                            |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>FONTE</b>                    | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10042                                                                                                         | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                          | SEINFRA | H  | 0,28710300 | R\$ | 16,77                           | R\$         | 4,81               |                  |              |
| 12312                                                                                                         | ELETRICISTA                                                                                      | SEINFRA | H  | 0,28710300 | R\$ | 20,77                           | R\$         | 5,96               |                  |              |
|                                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       | <b>R\$</b>  | <b>10,78</b>       |                  |              |
|                                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$</b>  | <b>19,12</b>       |                  |              |
|                                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$</b>  | <b>12,56</b>       |                  |              |
|                                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$</b>  | <b>6,56</b>        |                  |              |
|                                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$</b>  | <b>19,12</b>       |                  |              |
|                                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>VALOR BDI (26.37%):</b>      | <b>R\$</b>  | <b>5,04</b>        |                  |              |
|                                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$</b>  | <b>24,16</b>       |                  |              |
| <b>12.15. C2075 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)</b> |                                                                                                  |         |    |            |     |                                 |             |                    |                  |              |
| <b>Material</b>                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>FONTE</b>                    | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10193                                                                                                         | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO                                                                | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ | 32,07                           | R\$         | 32,07              |                  |              |
| 10194                                                                                                         | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO                                                             | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ | 31,54                           | R\$         | 31,54              |                  |              |
| 10195                                                                                                         | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO                                                                 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ | 26,08                           | R\$         | 26,08              |                  |              |
| 11757                                                                                                         | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM                                                            | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ | 156,29                          | R\$         | 156,29             |                  |              |
|                                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>TOTAL Material:</b>          | <b>R\$</b>  | <b>245,98</b>      |                  |              |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                                            |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>FONTE</b>                    | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10042                                                                                                         | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                          | SEINFRA | H  | 2,97000000 | R\$ | 16,77                           | R\$         | 49,81              |                  |              |
| 12312                                                                                                         | ELETRICISTA                                                                                      | SEINFRA | H  | 2,97000000 | R\$ | 20,77                           | R\$         | 61,89              |                  |              |
|                                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       | <b>R\$</b>  | <b>111,49</b>      |                  |              |
|                                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$</b>  | <b>357,47</b>      |                  |              |
|                                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$</b>  | <b>289,61</b>      |                  |              |
|                                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$</b>  | <b>67,86</b>       |                  |              |
|                                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$</b>  | <b>357,47</b>      |                  |              |
|                                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>VALOR BDI (26.37%):</b>      | <b>R\$</b>  | <b>94,26</b>       |                  |              |
|                                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$</b>  | <b>451,73</b>      |                  |              |
| <b>12.16. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)</b>                              |                                                                                                  |         |    |            |     |                                 |             |                    |                  |              |
| <b>Material</b>                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>FONTE</b>                    | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10338                                                                                                         | CABO COBRE NU 25MM2                                                                              | SEINFRA | M  | 3,00000000 | R\$ | 18,04                           | R\$         | 54,12              |                  |              |
| 10421                                                                                                         | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                                                                          | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ | 51,11                           | R\$         | 51,11              |                  |              |
| 10841                                                                                                         | CONECTOR PARA HASTE TERRA                                                                        | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ | 2,56                            | R\$         | 2,56               |                  |              |
| 11244                                                                                                         | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M                                                  | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ | 64,35                           | R\$         | 64,35              |                  |              |
|                                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>TOTAL Material:</b>          | <b>R\$</b>  | <b>172,14</b>      |                  |              |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                                            |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>FONTE</b>                    | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10042                                                                                                         | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                          | SEINFRA | H  | 3,48500000 | R\$ | 16,77                           | R\$         | 58,11              |                  |              |
| 12312                                                                                                         | ELETRICISTA                                                                                      | SEINFRA | H  | 1,48500000 | R\$ | 20,77                           | R\$         | 30,84              |                  |              |
|                                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       | <b>R\$</b>  | <b>88,95</b>       |                  |              |
|                                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$</b>  | <b>261,09</b>      |                  |              |
|                                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$</b>  | <b>206,67</b>      |                  |              |
|                                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$</b>  | <b>54,42</b>       |                  |              |
|                                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$</b>  | <b>261,09</b>      |                  |              |
|                                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>VALOR BDI (26.37%):</b>      | <b>R\$</b>  | <b>68,85</b>       |                  |              |
|                                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$</b>  | <b>329,94</b>      |                  |              |
| <b>12.17. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)</b>               |                                                                                                  |         |    |            |     |                                 |             |                    |                  |              |
| <b>Material</b>                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>FONTE</b>                    | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b> |
| 18442                                                                                                         | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ | 117,91                          | R\$         | 117,91             |                  |              |
|                                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>TOTAL Material:</b>          | <b>R\$</b>  | <b>117,91</b>      |                  |              |
|                                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$</b>  | <b>117,91</b>      |                  |              |
|                                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$</b>  | <b>117,91</b>      |                  |              |
|                                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>VALOR ENCARGOS:</b>          | <b>R\$</b>  | <b>0,00</b>        |                  |              |
|                                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$</b>  | <b>117,91</b>      |                  |              |
|                                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>VALOR BDI (26.37%):</b>      | <b>R\$</b>  | <b>31,09</b>       |                  |              |
|                                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$</b>  | <b>149,00</b>      |                  |              |
| <b>12.18. C1666 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)</b>                                |                                                                                                  |         |    |            |     |                                 |             |                    |                  |              |
| <b>Material</b>                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>FONTE</b>                    | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b> |
| 11384                                                                                                         | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA                                                | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ | 63,05                           | R\$         | 63,05              |                  |              |
|                                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>TOTAL Material:</b>          | <b>R\$</b>  | <b>63,05</b>       |                  |              |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                                            |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>FONTE</b>                    | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10042                                                                                                         | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                          | SEINFRA | H  | 1,08900000 | R\$ | 16,77                           | R\$         | 18,28              |                  |              |
| 12312                                                                                                         | ELETRICISTA                                                                                      | SEINFRA | H  | 1,08900000 | R\$ | 20,77                           | R\$         | 22,62              |                  |              |
|                                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       | <b>R\$</b>  | <b>40,88</b>       |                  |              |
|                                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$</b>  | <b>103,93</b>      |                  |              |
|                                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$</b>  | <b>79,09</b>       |                  |              |
|                                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$</b>  | <b>24,88</b>       |                  |              |
|                                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$</b>  | <b>103,93</b>      |                  |              |
|                                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>VALOR BDI (26.37%):</b>      | <b>R\$</b>  | <b>27,41</b>       |                  |              |
|                                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$</b>  | <b>131,34</b>      |                  |              |
| <b>12.19. C1665 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)</b>                                |                                                                                                  |         |    |            |     |                                 |             |                    |                  |              |
| <b>Material</b>                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>FONTE</b>                    | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b> |
| 11363                                                                                                         | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA                                                | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ | 50,21                           | R\$         | 50,21              |                  |              |
|                                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>TOTAL Material:</b>          | <b>R\$</b>  | <b>50,21</b>       |                  |              |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                                            |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>FONTE</b>                    | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNT</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10042                                                                                                         | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                          | SEINFRA | H  | 1,08900000 | R\$ | 16,77                           | R\$         | 18,28              |                  |              |
| 12312                                                                                                         | ELETRICISTA                                                                                      | SEINFRA | H  | 1,08900000 | R\$ | 20,77                           | R\$         | 22,62              |                  |              |
|                                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       | <b>R\$</b>  | <b>40,88</b>       |                  |              |
|                                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$</b>  | <b>91,09</b>       |                  |              |
|                                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$</b>  | <b>66,21</b>       |                  |              |
|                                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$</b>  | <b>24,88</b>       |                  |              |
|                                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$</b>  | <b>91,09</b>       |                  |              |
|                                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>VALOR BDI (26.37%):</b>      | <b>R\$</b>  | <b>24,02</b>       |                  |              |
|                                                                                                               |                                                                                                  |         |    |            |     | <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$</b>  | <b>115,11</b>      |                  |              |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITORIO NA EMEF XCENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA  
 DATA: 14 DE OUTUBRO DE 2022  
 LOCAL: RUA TEN. HERMOGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE / ANEXO À ESCOLA OLCINO PEREIRA DE SOUSA  
 BDI: 26,37% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA 027.1  
 FLS Nº 258



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| ITEM                                                                                                                                   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|------------|-------------------|
| 10805                                                                                                                                  | CIMENTO PORTLAND                                                                                                                             | SEINFRA | KG   | 2,67000000  | R\$ 0,55   | R\$ 1,47          |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                                                                     |                                                                                                                                              |         |      |             |            | <b>TOTAL</b>      |
| 12391                                                                                                                                  | PEDREIRO                                                                                                                                     | SEINFRA | H    | 3,95000000  | R\$ 20,77  | R\$ 82,25         |
| 12543                                                                                                                                  | SERVENTE                                                                                                                                     | SEINFRA | H    | 1,98000000  | R\$ 15,55  | R\$ 30,79         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                                                                                              |                                                                                                                                              |         |      |             |            | <b>R\$ 113,04</b> |
| <b>VALOR:</b>                                                                                                                          |                                                                                                                                              |         |      |             |            | <b>R\$ 334,25</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                                                                                                             |                                                                                                                                              |         |      |             |            | <b>R\$ 264,83</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>                                                                                                        |                                                                                                                                              |         |      |             |            | <b>R\$ 69,42</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                                                                                                             |                                                                                                                                              |         |      |             |            | <b>R\$ 334,25</b> |
| <b>VALOR BDI (26,37%):</b>                                                                                                             |                                                                                                                                              |         |      |             |            | <b>R\$ 88,14</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                                                                                                  |                                                                                                                                              |         |      |             |            | <b>R\$ 422,39</b> |
| <b>13.7 C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)</b>                                                               |                                                                                                                                              |         |      |             |            |                   |
| <b>Material</b>                                                                                                                        |                                                                                                                                              |         |      |             |            |                   |
| 11516                                                                                                                                  | MASSA PARA VIDRO                                                                                                                             | SEINFRA | KG   | 1,50000000  | R\$ 9,64   | R\$ 14,46         |
| 12259                                                                                                                                  | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO                                                                                                    | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 233,11 | R\$ 233,11        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                                                                                                 |                                                                                                                                              |         |      |             |            | <b>R\$ 247,57</b> |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                                                                     |                                                                                                                                              |         |      |             |            |                   |
| 10037                                                                                                                                  | AJUDANTE                                                                                                                                     | SEINFRA | H    | 0,49500000  | R\$ 16,77  | R\$ 8,30          |
| 11530                                                                                                                                  | MONTADOR                                                                                                                                     | SEINFRA | H    | 0,49500000  | R\$ 20,77  | R\$ 10,28         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                                                                                              |                                                                                                                                              |         |      |             |            | <b>R\$ 18,58</b>  |
| <b>VALOR:</b>                                                                                                                          |                                                                                                                                              |         |      |             |            | <b>R\$ 266,15</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                                                                                                             |                                                                                                                                              |         |      |             |            | <b>R\$ 254,84</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>                                                                                                        |                                                                                                                                              |         |      |             |            | <b>R\$ 11,31</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                                                                                                             |                                                                                                                                              |         |      |             |            | <b>R\$ 266,15</b> |
| <b>VALOR BDI (26,37%):</b>                                                                                                             |                                                                                                                                              |         |      |             |            | <b>R\$ 70,18</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                                                                                                  |                                                                                                                                              |         |      |             |            | <b>R\$ 336,33</b> |
| <b>14.1 C1359 - EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)</b>                                                           |                                                                                                                                              |         |      |             |            |                   |
| <b>Material</b>                                                                                                                        |                                                                                                                                              |         |      |             |            |                   |
| 11145                                                                                                                                  | EXTINTOR CO2 DE 6 KG                                                                                                                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 635,24 | R\$ 635,24        |
| 11566                                                                                                                                  | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA                                                                                                            | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,71   | R\$ 1,42          |
| <b>TOTAL Material:</b>                                                                                                                 |                                                                                                                                              |         |      |             |            | <b>R\$ 636,66</b> |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                                                                     |                                                                                                                                              |         |      |             |            |                   |
| 10043                                                                                                                                  | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                                                                                        | SEINFRA | H    | 0,39600000  | R\$ 16,77  | R\$ 6,64          |
| 12320                                                                                                                                  | ENCANADOR                                                                                                                                    | SEINFRA | H    | 0,39600000  | R\$ 20,32  | R\$ 8,05          |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                                                                                              |                                                                                                                                              |         |      |             |            | <b>R\$ 14,69</b>  |
| <b>VALOR:</b>                                                                                                                          |                                                                                                                                              |         |      |             |            | <b>R\$ 651,35</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                                                                                                             |                                                                                                                                              |         |      |             |            | <b>R\$ 642,48</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>                                                                                                        |                                                                                                                                              |         |      |             |            | <b>R\$ 8,87</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                                                                                                             |                                                                                                                                              |         |      |             |            | <b>R\$ 651,35</b> |
| <b>VALOR BDI (26,37%):</b>                                                                                                             |                                                                                                                                              |         |      |             |            | <b>R\$ 171,76</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                                                                                                  |                                                                                                                                              |         |      |             |            | <b>R\$ 823,11</b> |
| <b>14.2 C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)</b>                                                                                     |                                                                                                                                              |         |      |             |            |                   |
| <b>Material</b>                                                                                                                        |                                                                                                                                              |         |      |             |            |                   |
| 12084                                                                                                                                  | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)                                                                                                | SEINFRA | L    | 0,03000000  | R\$ 15,24  | R\$ 0,49          |
| <b>TOTAL Material:</b>                                                                                                                 |                                                                                                                                              |         |      |             |            | <b>R\$ 0,49</b>   |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                                                                     |                                                                                                                                              |         |      |             |            |                   |
| 10045                                                                                                                                  | AJUDANTE DE PINTOR                                                                                                                           | SEINFRA | H    | 0,79200000  | R\$ 16,77  | R\$ 13,28         |
| 12395                                                                                                                                  | PINTOR                                                                                                                                       | SEINFRA | H    | 1,48500000  | R\$ 20,77  | R\$ 30,84         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                                                                                              |                                                                                                                                              |         |      |             |            | <b>R\$ 44,13</b>  |
| <b>VALOR:</b>                                                                                                                          |                                                                                                                                              |         |      |             |            | <b>R\$ 44,61</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                                                                                                             |                                                                                                                                              |         |      |             |            | <b>R\$ 17,85</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>                                                                                                        |                                                                                                                                              |         |      |             |            | <b>R\$ 26,76</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                                                                                                             |                                                                                                                                              |         |      |             |            | <b>R\$ 44,61</b>  |
| <b>VALOR BDI (26,37%):</b>                                                                                                             |                                                                                                                                              |         |      |             |            | <b>R\$ 11,76</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                                                                                                  |                                                                                                                                              |         |      |             |            | <b>R\$ 56,37</b>  |
| <b>14.3 C4850 - PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)</b>                             |                                                                                                                                              |         |      |             |            |                   |
| <b>Material</b>                                                                                                                        |                                                                                                                                              |         |      |             |            |                   |
| 11566                                                                                                                                  | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA                                                                                                            | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | R\$ 0,71   | R\$ 2,84          |
| 19150                                                                                                                                  | PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) | SEINFRA | UN   | 0,03380000  | R\$ 44,85  | R\$ 1,52          |
| <b>TOTAL Material:</b>                                                                                                                 |                                                                                                                                              |         |      |             |            | <b>R\$ 4,36</b>   |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                                                                     |                                                                                                                                              |         |      |             |            |                   |
| 12543                                                                                                                                  | SERVENTE                                                                                                                                     | SEINFRA | H    | 0,39600000  | R\$ 15,55  | R\$ 6,15          |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                                                                                              |                                                                                                                                              |         |      |             |            | <b>R\$ 6,15</b>   |
| <b>VALOR:</b>                                                                                                                          |                                                                                                                                              |         |      |             |            | <b>R\$ 10,51</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                                                                                                             |                                                                                                                                              |         |      |             |            | <b>R\$ 6,53</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>                                                                                                        |                                                                                                                                              |         |      |             |            | <b>R\$ 3,98</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                                                                                                             |                                                                                                                                              |         |      |             |            | <b>R\$ 10,51</b>  |
| <b>VALOR BDI (26,37%):</b>                                                                                                             |                                                                                                                                              |         |      |             |            | <b>R\$ 2,77</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                                                                                                  |                                                                                                                                              |         |      |             |            | <b>R\$ 13,28</b>  |
| <b>14.4 C4828 - PLACA EM ALUMINIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)</b> |                                                                                                                                              |         |      |             |            |                   |
| <b>Material</b>                                                                                                                        |                                                                                                                                              |         |      |             |            |                   |
| 18624                                                                                                                                  | CHAPA EM ALUMINIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)                                                                                            | SEINFRA | M2   | 0,05250000  | R\$ 114,39 | R\$ 6,01          |
| 11100                                                                                                                                  | ESMALTE SINTETICO                                                                                                                            | SEINFRA | L    | 0,01500000  | R\$ 24,74  | R\$ 0,37          |
| 18619                                                                                                                                  | FITA DUPLA FACE ACRILICA                                                                                                                     | SEINFRA | M    | 0,50000000  | R\$ 1,80   | R\$ 0,90          |
| 18625                                                                                                                                  | FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO                                                                                                   | SEINFRA | M2   | 0,01500000  | R\$ 48,46  | R\$ 0,73          |
| 18627                                                                                                                                  | LIXA D'ÁGUA N.100                                                                                                                            | SEINFRA | UN   | 0,02500000  | R\$ 0,70   | R\$ 0,02          |
| 18628                                                                                                                                  | ORQUIMOL                                                                                                                                     | SEINFRA | L    | 0,05000000  | R\$ 12,01  | R\$ 0,06          |
| 18625                                                                                                                                  | TESOURA PNEUMÁTICA                                                                                                                           | SEINFRA | H    | 0,01950000  | R\$ 0,51   | R\$ 0,01          |
| 18629                                                                                                                                  | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO                                                                                           | SEINFRA | M2   | 0,05250000  | R\$ 108,05 | R\$ 5,70          |
| <b>TOTAL Material:</b>                                                                                                                 |                                                                                                                                              |         |      |             |            | <b>R\$ 13,80</b>  |
| <b>Mão de Obra</b>                                                                                                                     |                                                                                                                                              |         |      |             |            |                   |
| 12510                                                                                                                                  | ENCARREGADO DE SERVIÇOS                                                                                                                      | SEINFRA | H    | 0,01980000  | R\$ 27,42  | R\$ 0,54          |
| 11530                                                                                                                                  | MONTADOR                                                                                                                                     | SEINFRA | H    | 0,04950000  | R\$ 20,77  | R\$ 1,03          |
| 12395                                                                                                                                  | PINTOR                                                                                                                                       | SEINFRA | H    | 0,04950000  | R\$ 20,77  | R\$ 1,03          |
| 12543                                                                                                                                  | SERVENTE                                                                                                                                     | SEINFRA | H    | 0,14850000  | R\$ 15,55  | R\$ 2,31          |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                                                                                              |                                                                                                                                              |         |      |             |            | <b>R\$ 4,91</b>   |
| <b>VALOR:</b>                                                                                                                          |                                                                                                                                              |         |      |             |            | <b>R\$ 18,71</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                                                                                                             |                                                                                                                                              |         |      |             |            | <b>R\$ 15,87</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>                                                                                                        |                                                                                                                                              |         |      |             |            | <b>R\$ 3,04</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                                                                                                             |                                                                                                                                              |         |      |             |            | <b>R\$ 18,71</b>  |
| <b>VALOR BDI (26,37%):</b>                                                                                                             |                                                                                                                                              |         |      |             |            | <b>R\$ 4,93</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                                                                                                  |                                                                                                                                              |         |      |             |            | <b>R\$ 23,64</b>  |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF XCENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA  
 DATA: 14 DE OUTUBRO DE 2022  
 LOCAL: RUA TEN. HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE / ANEXO À ESCOLA OLCINO PEREIRA DE SOUSA  
 BDI: 26,37% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO                               | VALOR (R\$)    | MÊS 1         | MÊS 2          | MÊS 3          | MÊS 4          | Total parcela        |
|------|-----------------------------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                   | R\$ 7.220,73   | 100,00%       |                |                |                | 100,00%<br>7.220,73  |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA                      | R\$ 2.855,35   | 100,00%       |                |                |                | 100,00%<br>2.855,35  |
| 3    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                  | R\$ 97.354,96  | 50,00%        | 50,00%         |                |                | 100,00%<br>97.354,96 |
| 4    | PAREDES E PAINÉIS                       | R\$ 28.256,91  | 48.677,48     | 100,00%        |                |                | 100,00%<br>28.256,91 |
| 5    | ELEMENTOS PRÉ-MOLDADOS                  | R\$ 1.884,30   |               |                |                | 100,00%        | 100,00%<br>1.884,30  |
| 6    | COBERTURA                               | R\$ 29.810,68  |               |                | 100,00%        |                | 100,00%<br>29.810,68 |
| 7    | REVESTIMENTOS PARA PAREDES              | R\$ 29.025,88  |               |                | 29.025,88      |                | 100,00%<br>29.025,88 |
| 8    | REVESTIMENTOS PARA TETOS                | R\$ 9.665,33   |               |                | 100,00%        |                | 100,00%<br>9.665,33  |
| 9    | IMPERMEABILIZAÇÃO                       | R\$ 5.095,25   | 50,00%        | 50,00%         |                |                | 100,00%<br>5.095,25  |
| 10   | PISO INTERNOS E EXTERNOS                | R\$ 35.740,29  | 2.547,63      | 70,00%         |                |                | 100,00%<br>35.740,29 |
| 11   | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS | R\$ 13.016,63  | 25,00%        | 50,00%         | 25,018,20      |                | 100,00%<br>13.016,63 |
| 12   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                   | R\$ 16.270,30  | 3.254,16      | 6.508,32       | 3.254,15       |                | 100,00%<br>16.270,30 |
| 13   | ESQUADRIAS                              | R\$ 26.196,55  |               |                | 8.135,15       |                | 100,00%<br>26.196,55 |
| 14   | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO       | R\$ 1.859,36   |               |                |                |                | 100,00%<br>1.859,36  |
| 15   | PINTURA                                 | R\$ 20.699,90  |               |                |                |                | 100,00%<br>20.699,90 |
| 16   | SERVIÇOS DIVERSOS                       | R\$ 1.453,25   |               |                |                |                | 100,00%<br>1.453,25  |
|      |                                         | R\$ 326.405,67 | R\$ 64.555,35 | R\$ 83.442,71  | R\$ 107.457,01 | R\$ 70.950,60  | R\$ 326.405,67       |
|      |                                         |                | R\$ 64.555,35 | R\$ 147.998,06 | R\$ 255.455,07 | R\$ 326.405,67 |                      |



Roberto Gonçalves Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 061810700-2

RAMILOS CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 09.060.561/0001-51  
 Tiago Ismar Silva



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF XCENTRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA  
 DATA: 14 DE OUTUBRO DE 2022  
 LOCAL: RUA TEN. HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE / ANEXO À ESCOLA OLCINO PEREIRA DE SOUSA  
 BDI: 26,37% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

| COMPOSIÇÃO DE BDI |                       | HORA % |
|-------------------|-----------------------|--------|
| COD               | DESCRIÇÃO             |        |
| AC                | DESPESAS INDIRETAS    | 3,00%  |
| DF                | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 0,59%  |
| R                 | DESPESAS FINANCEIRAS  | 0,97%  |
|                   | RISCOS                |        |
| S+G               | BENEFÍCIOS            | 0,80%  |
| L                 | GARANTIA/SEGUROS      | 7,74%  |
|                   | LUCRO                 |        |
| I                 | IMPOSTOS              |        |
|                   | IPIS                  | 0,65%  |
|                   | COFINS                | 3,00%  |
|                   | ISS                   | 2,00%  |
|                   | CPRB                  | 4,50%  |
|                   | TOTAL DOS IMPOSTOS    | 10,15% |
|                   | BDI =                 | 26,37% |

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R)(1 + DF)(1 + L) - 1}{(1 - I)}$$



*Roberto Gonçalves Santos*

Roberto Gonçalves Santos  
 Engenheiro Civil  
 Ramilos Construções Eireli Av. Prefeito Jacques Nunes, nº 916 – Cândia Xavier de Sá – CEP: 62322-520 – Triângula – CE – Fone (88) 99693-1116.

*Tiago Ismar Silva*  
 RAMILOS CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 09.060.561/0001-5  
 Tiago Ismar Silva

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UM AUDITÓRIO NA EMEF XCENRO EDUCACIONAL OLCINO PEREIRA DE SOUSA  
 DATA: 14 DE OUTUBRO DE 2022  
 LOCAL: RUA TEN. HERMÓGENES TOMAZ DE AQUINO, CENTRO, HIDROLÂNDIA-CE / ANEXO A ESCOLA OLCINO PEREIRA DE SOUSA  
 BDI: 26,37% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |                                                                                                            |              |              |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| COD                        | DESCRIÇÃO                                                                                                  | HORA %       | MES %        |
| <b>A</b>                   | <b>GRUPO A</b>                                                                                             |              |              |
| A1                         | INSS                                                                                                       | 0,00         | 0,00         |
| A2                         | SESI                                                                                                       | 1,50         | 1,50         |
| A3                         | SENAI                                                                                                      | 1,00         | 1,00         |
| A4                         | INCRA                                                                                                      | 0,20         | 0,20         |
| A5                         | SEBRAE                                                                                                     | 0,60         | 0,60         |
| A6                         | Salário Educação                                                                                           | 2,50         | 2,50         |
| A7                         | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00         | 3,00         |
| A8                         | FGTS                                                                                                       | 8,00         | 8,00         |
| A9                         | SECONCI                                                                                                    | 0,00         | 0,00         |
|                            | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |
| <b>B</b>                   | <b>GRUPO B</b>                                                                                             |              |              |
| B1                         | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,84        | 0,00         |
| B2                         | Ferriados                                                                                                  | 3,71         | 0,00         |
| B3                         | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,87         | 0,67         |
| B4                         | 13º Salário                                                                                                | 10,80        | 8,33         |
| B5                         | Licença Paternidade                                                                                        | 0,07         | 0,06         |
| B6                         | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,72         | 0,56         |
| B7                         | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,55         | 0,00         |
| B8                         | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,11         | 0,08         |
| B9                         | Férias Gozadas                                                                                             | 8,71         | 6,73         |
| B10                        | Salário Maternidade                                                                                        | 0,03         | 0,03         |
|                            | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |
| <b>C</b>                   | <b>GRUPO C</b>                                                                                             |              |              |
| C1                         | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 5,40         | 4,17         |
| C2                         | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,13         | 0,10         |
| C3                         | Férias Indenizadas                                                                                         | 4,85         | 3,75         |
| C4                         | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 3,90         | 3,01         |
| C5                         | Indenização Adicional                                                                                      | 0,45         | 0,35         |
|                            | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |
| <b>D</b>                   | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |              |              |
| D1                         | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 7,46         | 2,77         |
| D2                         | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45         | 0,35         |
|                            | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>7,91</b>  | <b>3,12</b>  |
|                            | Horista = 83,85%                                                                                           |              |              |
|                            | Mensalista = 47,76%                                                                                        |              |              |
|                            | A + B + C + D                                                                                              |              |              |



*[Handwritten signature]*  
 RAMILOS CO  
 CNPJ: 09.060.561/0001-50  
 Tiago Ismael

*[Handwritten signature]*  
 Rodolfo Gonçalves Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 061810700-2

*[Handwritten signature]*