

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
 FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDI: 28,84%

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |             |  |         |              |                |             |
|--|-------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|  | Insumo/Aux. | Descrição  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| 5.2.4                                  |             | <b>PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO</b> | M2      | 30/03/2021   |                |             |
|  | 1 0111530   | MONTADOR   | H       | 0,9300000    | 20,94          | 19,47       |
|  | 1 0112391   | PEDREIRO   | H       | 0,3255000    | 20,94          | 6,82        |
|  | 1 0112543   | SERVENTE   | H       | 0,2041350    | 16,58          | 3,38        |
|  |             | Sub-Total de Mão de Obra                             |         |              |                | 29,67       |
|  | 2 0210108   | AREIA GROSSA   | M3      | 0,0005000    | 69,49          | 0,03        |
|  | 2 0210208   | BATENTE DE FERRO                                     | M       | 1,3000000    | 18,35          | 23,86       |
|  | 2 0210805   | CIMENTO PORTLAND                                     | KG      | 0,1500000    | 0,61           | 0,09        |
|  | 2 0211158   | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM                   | UN      | 0,3300000    | 21,08          | 6,96        |
|  | 2 0211224   | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA                      | M2      | 1,0000000    | 111,41         | 111,41      |
|  |             | Sub-Total de Material                                |         |              |                | 142,35      |
|  |             | Custo Direto Total                                   |         |              |                | 172,02      |
|  |             | Taxa de BDI %  |         | 0,0000000    |                | -           |
|  |             | Total da Composição                                  |         |              |                | 172,02      |
|  |             | Preço Unitário Adotado                               |         |              |                | 172,02      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |         |              |                |             |
| 5.3.1        |                      | <b>VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO</b> | M2      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 2 0212257            | VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)                               | M2      | 1,0000000    | 166,36         | 166,36      |
|              |                      | Sub-Total de Material                                       |         |              |                | 166,36      |
|              |                      | Custo Direto Total  |         |              |                | 166,36      |
|              |                      | Taxa de BDI %   |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição   |         |              |                | 166,36      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                      |         |              |                | 166,36      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| 6.1          |                      | <b>RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA</b> | M2      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0112391            | PEDREIRO   | H       | 0,9902640    | 20,94          | 20,74       |
|              | 1 0112543            | SERVENTE   | H       | 0,9902640    | 16,58          | 16,42       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                           |         |              |                | 37,16       |
|              | 2 0212045            | TELHA CERAMICA COLONIAL                            | UN      | 6,0000000    | 0,66           | 3,96        |
|              |                      | Sub-Total de Material                              |         |              |                | 3,96        |
|              |                      | Custo Direto Total                                 |         |              |                | 41,12       |
|              |                      | Taxa de BDI %                                      |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                |         |              |                | 41,12       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                             |         |              |                | 41,12       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |         |              |                |             |
| 6.2          |                      | <b>IMPERMEABILIZACAO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRE-FABRICADA, C/ VEU DE POLIESTER</b> | M2      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0110039            | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZACAO  | H       | 0,2780700    | 16,77          | 4,66        |
|              | 1 0110091            | APLICADOR IMPERMEABILIZACAO   | H       | 0,2776050    | 20,94          | 5,81        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra  |         |              |                | 10,47       |
|              | 2 0210146            | ASFALTO MODIFICADO  | KG      | 2,0000000    | 3,42           | 6,84        |
|              | 2 0212099            | TINTA PRIMARIA  | L       | 0,6000000    | 7,28           | 4,37        |
|              | 2 0212251            | VEU DE POLIESTER  | M2      | 1,1000000    | 4,86           | 5,35        |
|              |                      | Sub-Total de Material   |         |              |                | 16,56       |
|              |                      | Custo Direto Total  |         |              |                | 27,03       |
|              |                      | Taxa de BDI %   |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição   |         |              |                | 27,03       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado  |         |              |                | 27,03       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |         |              |                |             |
| 6.3          |                      | <b>ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERAMICA OU CONCRETO VAO 10 A 13m (TESOURAS / TERCAS / CON</b> | M2      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0110041            | AJUDANTE DE CARPINTEIRO   | H       | 1,6666530    | 16,77          | 27,95       |
|              | 1 0110498            | CARPINTEIRO   | H       | 1,6666530    | 20,94          | 34,90       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra  |         |              |                | 62,85       |
|              | 2 0211161            | FERRAGEM PARA TELHADOS  | KG      | 0,2600000    | 10,14          | 2,64        |
|              | 2 0211495            | MADEIRA (PEROBA)  | M3      | 0,0280000    | 2.305,47       | 64,55       |
|              | 2 0211724            | PREGO   | KG      | 0,1200000    | 14,45          | 1,73        |
|              |                      | Sub-Total de Material   |         |              |                | 68,92       |
|              |                      | Custo Direto Total  |         |              |                | 131,77      |
|              |                      | Taxa de BDI %   |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição   |         |              |                | 131,77      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado  |         |              |                | 131,77      |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDI: 28,84%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                 | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---------------------------------|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                       |           |                   |                |             |
| <b>6.4</b>   |                      | <b>TELHA CERAMICA</b>           | <b>M2</b> | <b>30/03/2021</b> |                |             |
|              | 1                    | 0112391 PEDREIRO                | H         | 0,9902640         | 20,94          | 20,74       |
|              | 1                    | 0112543 SERVENTE                | H         | 0,9902640         | 16,58          | 16,42       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra        |           |                   |                | 37,16       |
|              | 2                    | 0212045 TELHA CERAMICA COLONIAL | UN        | 33,0000000        | 0,66           | 21,78       |
|              |                      | Sub-Total de Material           |           |                   |                | 21,78       |
|              |                      | Custo Direto Total              |           |                   |                | 58,94       |
|              |                      | Taxa de BDI %                   |           | 0,0000000         |                | -           |
|              |                      | Total da Composição             |           |                   |                | 58,94       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado          |           |                   |                | 58,94       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |           |                   |                |             |
| <b>7.1.1</b> |                      | <b>REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")</b> | <b>UN</b> | <b>30/03/2021</b> |                |             |
|              | 1                    | 0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR                            | H         | 0,5645100         | 16,77          | 9,47        |
|              | 1                    | 0112320 ENCANADOR  | H         | 0,5645100         | 20,49          | 11,57       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                 |           |                   |                | 21,04       |
|              | 2                    | 0211180 FITA DE VEDACAO                                  | M         | 1,2000000         | 0,26           | 0,31        |
|              | 2                    | 0212593 REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 25MM (1")            | UN        | 1,0000000         | 59,85          | 59,85       |
|              |                      | Sub-Total de Material                                    |           |                   |                | 60,16       |
|              |                      | Custo Direto Total                                       |           |                   |                | 81,20       |
|              |                      | Taxa de BDI %  |           | 0,0000000         |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                      |           |                   |                | 81,20       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                   |           |                   |                | 81,20       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |           |                   |                |             |
| <b>7.1.2</b> |                      | <b>REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")</b> | <b>UN</b> | <b>30/03/2021</b> |                |             |
|              | 1                    | 0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR                                | H         | 0,8795940         | 16,77          | 14,75       |
|              | 1                    | 0112320 ENCANADOR  | H         | 0,8795940         | 20,49          | 18,02       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                     |           |                   |                | 32,77       |
|              | 2                    | 0211180 FITA DE VEDACAO                                      | M         | 1,5000000         | 0,26           | 0,39        |
|              | 2                    | 0211808 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")             | UN        | 1,0000000         | 88,96          | 88,96       |
|              |                      | Sub-Total de Material  |           |                   |                | 89,35       |
|              |                      | Custo Direto Total   |           |                   |                | 122,12      |
|              |                      | Taxa de BDI %  |           | 0,0000000         |                | -           |
|              |                      | Total da Composição  |           |                   |                | 122,12      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                       |           |                   |                | 122,12      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |           |                   |                |             |
| <b>7.1.3</b> |                      | <b>REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")</b> | <b>UN</b> | <b>30/03/2021</b> |                |             |
|              | 1                    | 0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR                            | H         | 0,5646030         | 16,77          | 9,47        |
|              | 1                    | 0112320 ENCANADOR  | H         | 0,5646030         | 20,49          | 11,57       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                 |           |                   |                | 21,04       |
|              | 2                    | 0211180 FITA DE VEDACAO                                  | M         | 1,2000000         | 0,26           | 0,31        |
|              | 2                    | 0211807 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")             | UN        | 1,0000000         | 63,99          | 63,99       |
|              |                      | Sub-Total de Material                                    |           |                   |                | 64,30       |
|              |                      | Custo Direto Total                                       |           |                   |                | 85,34       |
|              |                      | Taxa de BDI %  |           | 0,0000000         |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                      |           |                   |                | 85,34       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                   |           |                   |                | 85,34       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |           |                   |                |             |
| <b>7.2.1</b> |                      | <b>BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA</b>            | <b>UN</b> | <b>30/03/2021</b> |                |             |
|              | 1                    | 0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR                            | H         | 1,8515370         | 16,77          | 31,05       |
|              | 1                    | 0112320 ENCANADOR  | H         | 1,8515370         | 20,49          | 37,94       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                 |           |                   |                | 68,99       |
|              | 2                    | 0210171 BACIA LOUCA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA           | UN        | 1,0000000         | 368,23         | 368,23      |
|              | 2                    | 0210406 CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA PARA BACIA        | UN        | 1,0000000         | 194,82         | 194,82      |
|              | 2                    | 0211091 ENGATE CROMADO                                   | UN        | 1,0000000         | 16,47          | 16,47       |
|              | 2                    | 0211180 FITA DE VEDACAO                                  | M         | 0,5600000         | 0,26           | 0,15        |
|              | 2                    | 0211579 PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS, INCLUSIVE | UN        | 2,0000000         | 6,98           | 13,96       |
|              | 2                    | 0211925 TAMPAS PLASTICAS PARA BACIA                      | UN        | 1,0000000         | 26,92          | 26,92       |
|              |                      | Sub-Total de Material                                    |           |                   |                | 620,55      |
|              |                      | Custo Direto Total                                       |           |                   |                | 689,54      |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDI: 28,84%

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |  |                        |  |           |  |        |
|--|--|------------------------|--|-----------|--|--------|
|  |  | Taxa de BDI %          |  | 0,0000000 |  | -      |
|  |  | Total da Composição    |  |           |  | 689,54 |
|  |  | Preço Unitário Adotado |  |           |  | 689,54 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| <b>7.2.2</b> |                      | <b>BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUCAS, S/ACESSORIOS (1.60x0.60)m</b> | UN      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1                    | 0112391 PEDREIRO   | H       | 1,3020000    | 20,94          | 27,26       |
|              | 1                    | 0112543 SERVENTE   | H       | 1,5487290    | 16,58          | 25,68       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra   |         |              |                | 52,94       |
|              | 2                    | 0210184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m                        | M2      | 1,3200000    | 344,51         | 454,75      |
|              | 2                    | 0210916 CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR                                | UN      | 2,0000000    | 87,15          | 174,30      |
|              | 2                    | 0211513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA                                    | KG      | 0,6000000    | 2,72           | 1,63        |
|              |                      | Sub-Total de Material  |         |              |                | 630,68      |
|              |                      | Serviços Auxiliares  |         |              |                |             |
|              | A                    | C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3                    | M3      | 0,0023000    | 526,99         | 1,21        |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares   |         |              |                | 1,21        |
|              |                      | Custo Direto Total   |         |              |                | 684,83      |
|              |                      | Taxa de BDI %  |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição  |         |              |                | 684,83      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 684,83      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| <b>7.2.3</b> |                      | <b>MICTORIO DE LOUCA BRANCA</b>                          | UN      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1                    | 0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR                            | H       | 2,6846310    | 16,77          | 45,02       |
|              | 1                    | 0112320 ENCANADOR  | H       | 2,6846310    | 20,49          | 55,01       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                 |         |              |                | 100,03      |
|              | 2                    | 0211180 FITA DE VEDACAO                                  | M       | 0,5600000    | 0,26           | 0,15        |
|              | 2                    | 0211315 JOGO METAIS PARA MICTORIO                        | UN      | 1,0000000    | 38,19          | 38,19       |
|              | 2                    | 0211524 MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM ACESSORIOS          | UN      | 1,0000000    | 313,96         | 313,96      |
|              | 2                    | 0211579 PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS, INCLUSIVE | UN      | 2,0000000    | 6,98           | 13,96       |
|              |                      | Sub-Total de Material                                    |         |              |                | 366,26      |
|              |                      | Custo Direto Total                                       |         |              |                | 466,29      |
|              |                      | Taxa de BDI %  |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                      |         |              |                | 466,29      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                   |         |              |                | 466,29      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |         |              |                |             |
| <b>7.2.4</b> |                      | <b>BANCADA EM GRANITO P/ LAVATORIO, INCL. LOUCA BRANCA E ACESSORIOS</b> | CJ      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1                    | 0112320 ENCANADOR   | H       | 1,3950000    | 20,49          | 28,58       |
|              | 1                    | 0112391 PEDREIRO  | H       | 1,3020000    | 20,94          | 27,26       |
|              | 1                    | 0112543 SERVENTE  | H       | 2,4937950    | 16,58          | 41,35       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra  |         |              |                | 97,19       |
|              | 2                    | 0210184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m                         | M2      | 1,3200000    | 344,51         | 454,75      |
|              | 2                    | 0210916 CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR                                 | UN      | 1,0000000    | 87,15          | 87,15       |
|              | 2                    | 0211513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA                                     | KG      | 0,6000000    | 2,72           | 1,63        |
|              | 2                    | 0211861 SIFAO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"                                     | UN      | 1,0000000    | 127,06         | 127,06      |
|              | 2                    | 0212271 VALVULA DE METAL 1 1/4"   | UN      | 1,0000000    | 29,45          | 29,45       |
|              |                      | Sub-Total de Material   |         |              |                | 700,04      |
|              |                      | Serviços Auxiliares   |         |              |                |             |
|              | A                    | C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3                     | M3      | 0,0023000    | 526,99         | 1,21        |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares  |         |              |                | 1,21        |
|              |                      | Custo Direto Total  |         |              |                | 798,44      |
|              |                      | Taxa de BDI %   |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição   |         |              |                | 798,44      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado  |         |              |                | 798,44      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| <b>7.2.5</b> |                      | <b>ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA</b> | M2      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1                    | 0112391 PEDREIRO   | H       | 1,8600000    | 20,94          | 38,95       |
|              | 1                    | 0112543 SERVENTE   | H       | 0,3297780    | 16,58          | 5,47        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra   |         |              |                | 44,42       |
|              | 2                    | 0211580 PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS                                | UN      | 4,0000000    | 5,46           | 21,84       |
|              | 2                    | 0219145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM   | M2      | 1,0000000    | 352,70         | 352,70      |
|              |                      | Sub-Total de Material  |         |              |                | 374,54      |
|              |                      | Custo Direto Total   |         |              |                | 418,96      |
|              |                      | Taxa de BDI %  |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição  |         |              |                | 418,96      |

*[Handwritten signature and initials]*

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES

PRÓPRIAS | BDI: 28,84%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Preço Unitário Adotado | 418,96 |
|------------------------|--------|

| Item Serviço | Descrição do Serviço               |                          | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|------------------------------------|--------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                        | Descrição                |         |              |                |             |
| <b>7.2.6</b> | <b>ENGATE PLASTICO (INSTALADO)</b> |                          | UN      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0112320                            | ENCANADOR                | H       | 0,1384770    | 20,49          | 2,84        |
|              |                                    | Sub-Total de Mão de Obra |         |              |                | 2,84        |
| 2            | 0211092                            | ENGATE DE PVC            | UN      | 1,0000000    | 5,07           | 5,07        |
| 2            | 0211180                            | FITA DE VEDACAO          | M       | 1,0000000    | 0,26           | 0,26        |
|              |                                    | Sub-Total de Material    |         |              |                | 5,33        |
|              |                                    | Custo Direto Total       |         |              |                | 8,17        |
|              |                                    | Taxa de BDI %            |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                    | Total da Composição      |         |              |                | 8,17        |
|              |                                    | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 8,17        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                           |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                    | Descrição                                    |         |              |                |             |
| <b>7.2.7</b> | <b>TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA LONGA P/PIA</b> |  | UN      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0110043  | AJUDANTE DE ENCANADOR                        | H       | 0,6018030    | 16,77          | 10,09       |
| 1            | 0112320  | ENCANADOR                                    | H       | 0,6018030    | 20,49          | 12,33       |
|              |  | Sub-Total de Mão de Obra                     |         |              |                | 22,42       |
| 2            | 0211180  | FITA DE VEDACAO                              | M       | 0,2800000    | 0,26           | 0,07        |
| 2            | 0212131  | TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | UN      | 1,0000000    | 80,46          | 80,46       |
|              |  | Sub-Total de Material                        |         |              |                | 80,53       |
|              |  | Custo Direto Total                           |         |              |                | 102,95      |
|              |  | Taxa de BDI %                                |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |  | Total da Composição                          |         |              |                | 102,95      |
|              |  | Preço Unitário Adotado                       |         |              |                | 102,95      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                         |                                     | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|-------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                  | Descrição                           |         |              |                |             |
| <b>7.2.8</b> | <b>SIFAO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO)</b> |                                     | UN      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0110043                                      | AJUDANTE DE ENCANADOR               | H       | 0,4650000    | 16,77          | 7,80        |
| 1            | 0112320                                      | ENCANADOR                           | H       | 0,2300820    | 20,49          | 4,71        |
|              |  | Sub-Total de Mão de Obra            |         |              |                | 12,51       |
| 2            | 0211180                                      | FITA DE VEDACAO                     | M       | 0,2800000    | 0,26           | 0,07        |
| 2            | 0211865                                      | SIFAO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | UN      | 1,0000000    | 10,04          | 10,04       |
|              |  | Sub-Total de Material               |         |              |                | 10,11       |
|              |  | Custo Direto Total                  |         |              |                | 22,62       |
|              |  | Taxa de BDI %                       |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |  | Total da Composição                 |         |              |                | 22,62       |
|              |  | Preço Unitário Adotado              |         |              |                | 22,62       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço  |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.   | Descrição                                    |         |              |                |             |
| <b>7.2.9</b> | <b>PIA DE ACO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSORIOS</b> |  | UN      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0110043   | AJUDANTE DE ENCANADOR                        | H       | 3,7200000    | 16,77          | 62,38       |
| 1            | 0112320   | ENCANADOR                                    | H       | 3,7200000    | 20,49          | 76,22       |
| 1            | 0112391   | PEDREIRO                                     | H       | 2,1931260    | 20,94          | 45,92       |
| 1            | 0112543   | SERVENTE                                     | H       | 2,1931260    | 16,58          | 36,36       |
|              |   | Sub-Total de Mão de Obra                     |         |              |                | 220,88      |
| 2            | 0210108   | AREIA GROSSA                                 | M3      | 0,0300000    | 69,49          | 2,08        |
| 2            | 0210169   | ACO CA-60                                    | KG      | 1,1400000    | 7,70           | 8,78        |
| 2            | 0210805   | CIMENTO PORTLAND                             | KG      | 16,3800000   | 0,61           | 9,99        |
| 2            | 0211180   | FITA DE VEDACAO                              | M       | 2,2600000    | 0,26           | 0,59        |
| 2            | 0211605   | PEDRISCO                                     | M3      | 0,0400000    | 68,73          | 2,75        |
| 2            | 0211648   | PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58             | UN      | 1,0000000    | 416,82         | 416,82      |
| 2            | 0211863   | SIFAO CROMADO 2"                             | UN      | 2,0000000    | 152,62         | 305,24      |
| 2            | 0212131   | TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | UN      | 2,0000000    | 80,46          | 160,92      |
| 2            | 0212265   | VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"        | UN      | 2,0000000    | 33,58          | 67,16       |
|              |   | Sub-Total de Material                        |         |              |                | 974,33      |
|              |   | Custo Direto Total                           |         |              |                | 1.195,21    |
|              |   | Taxa de BDI %                                |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |   | Total da Composição                          |         |              |                | 1.195,21    |
|              |   | Preço Unitário Adotado                       |         |              |                | 1.195,21    |

| Item Serviço  | Descrição do Serviço   |           | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|---------------|--|-----------|---------|--------------|----------------|-------------|
|               | Insumo/Aux.  | Descrição |         |              |                |             |
| <b>7.2.10</b> | <b>TANQUE LAVANDERIA EM ACO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSAO 1200X600X200MM</b> |           | UN      | 30/03/2021   |                |             |

*(Handwritten marks and signature)*

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDI: 28,84%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

| Item | Descrição do Serviço                                      | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 1    | 0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR                             | H       | 2,7772590    | 16,77          | 46,57       |
| 1    | 0112320 ENCANADOR   | H       | 2,7772590    | 20,49          | 56,91       |
|      | Sub-Total de Mão de Obra                                  |         |              |                | 103,48      |
| 2    | 0210851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE                         | UN      | 2,0000000    | 22,18          | 44,36       |
| 2    | 0211180 FITA DE VEDAÇÃO                                   | M       | 1,5000000    | 0,26           | 0,39        |
| 2    | 0211862 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"                           | UN      | 2,0000000    | 97,73          | 195,46      |
| 2    | 0212271 VALVULA DE METAL 1 1/4"                           | UN      | 2,0000000    | 29,45          | 58,90       |
| 2    | 0216749 TANQUE LAVANDERIA DE ACO INOX C/ CUBA E ESFREGADO | UN      | 1,0000000    | 781,01         | 781,01      |
|      | Sub-Total de Material                                     |         |              |                | 1.080,12    |
|      | Custo Direto Total  |         |              |                | 1.183,60    |
|      | Taxa de BDI %   |         | 0,0000000    |                | -           |
|      | Total da Composição                                       |         |              |                | 1.183,60    |
|      | Preço Unitário Adotado                                    |         |              |                | 1.183,60    |

| Item Serviço  | Descrição do Serviço                                       | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|---------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|               | Insumo/Aux. Descrição                                      |         |              |                |             |
| <b>7.2.11</b> | <b>ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO</b>  | UN      | 03/08/2023   |                |             |
| 2             | 0211761 ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO | UN      | 1,0000000    | 82,53          | 82,53       |
|               | Sub-Total de Material                                      |         |              |                | 82,53       |
|               | Custo Direto Total   |         |              |                | 82,53       |
|               | Taxa de BDI %  |         | 0,0000000    |                | -           |
|               | Total da Composição  |         |              |                | 82,53       |
|               | Preço Unitário Adotado                                     |         |              |                | 82,53       |

| Item Serviço  | Descrição do Serviço  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|---------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|               | Insumo/Aux. Descrição   |         |              |                |             |
| <b>7.2.12</b> | <b>VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020</b>   | UN      | 31/03/2023   |                |             |
| 2             | 0204384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | UN      | 2,0000000    | 28,11          | 56,22       |
| 2             | 0206138 ANEL DE VEDAÇÃO. PVC FLEXIVEL. 100 MM. PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO   | UN      | 1,0000000    | 11,76          | 11,76       |
| 2             | 0211786 BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL. SIFONADO. DE LOUCA BRANCA. (SEM ASSENTO)   | UN      | 1,0000000    | 445,10         | 445,10      |
| 2             | 0237329 REJUNTE EPOXI. QUALQUER COR   | KG      | 0,0881000    | 123,07         | 10,84       |
|               | Sub-Total de Material   |         |              |                | 523,92      |
|               | Serviços Auxiliares   |         |              |                |             |
| A             | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,4620240    | 22,74          | 10,51       |
| A             | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,3189900    | 18,60          | 5,93        |
|               | Total de Serviços Auxiliares  |         |              |                | 16,44       |
|               | Custo Direto Total  |         |              |                | 540,36      |
|               | Taxa de BDI %   |         | 0,0000000    |                | -           |
|               | Total da Composição   |         |              |                | 540,36      |
|               | Preço Unitário Adotado  |         |              |                | 540,36      |

| Item Serviço  | Descrição do Serviço  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|---------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|               | Insumo/Aux. Descrição   |         |              |                |             |
| <b>7.2.13</b> | <b>ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020</b> | UN      | 31/03/2023   |                |             |
| 2             | 0200377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO. TIPO CONVENCIONAL                      | UN      | 1,0000000    | 38,78          | 38,78       |
|               | Sub-Total de Material   |         |              |                | 38,78       |
|               | Serviços Auxiliares   |         |              |                |             |
| A             | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | H       | 0,1428480    | 22,74          | 3,25        |
| A             | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H       | 0,0441750    | 18,60          | 0,82        |
|               | Total de Serviços Auxiliares  |         |              |                | 4,07        |
|               | Custo Direto Total  |         |              |                | 42,85       |
|               | Taxa de BDI %   |         | 0,0000000    |                | -           |
|               | Total da Composição   |         |              |                | 42,85       |
|               | Preço Unitário Adotado  |         |              |                | 42,85       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                         | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux. Descrição                        |         |              |                |             |
| <b>7.3.1</b> | <b>PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUCAO</b> | PT      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR                | H       | 2,7900000    | 16,77          | 46,79       |
| 1            | 0112320 ENCANADOR                            | H       | 2,7900000    | 20,49          | 57,17       |
| 1            | 0112543 SERVENTE                             | H       | 2,1376980    | 16,58          | 35,44       |
|              | Sub-Total de Mão de Obra                     |         |              |                | 139,40      |
| 2            | 0210108 AREIA GROSSA                         | M3      | 0,0035000    | 69,49          | 0,24        |
| 2            | 0210441 CAL HIDRATADA                        | KG      | 2,5000000    | 1,02           | 2,55        |
| 2            | 0210805 CIMENTO PORTLAND                     | KG      | 2,5000000    | 0,61           | 1,53        |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDI: 28,84%

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |            |                                      |         |              |                |             |
|--|------------|--------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| Item                                   | Quantidade | Descrição                            | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| 2                                      | 0210884    | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM        | UN      | 2,0000000    | 0,55           | 1,10        |
| 2                                      | 0210885    | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM        | UN      | 4,0000000    | 1,64           | 6,56        |
| 2                                      | 0211293    | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | UN      | 1,0000000    | 4,63           | 4,63        |
| 2                                      | 0211412    | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM            | UN      | 2,0000000    | 1,44           | 2,88        |
| 2                                      | 0211426    | LUVA REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | UN      | 1,0000000    | 2,75           | 2,75        |
| 2                                      | 0211973    | TE PVC SOLDAVEL 32MM                 | UN      | 1,0000000    | 3,10           | 3,10        |
| 2                                      | 0212200    | TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")     | M       | 1,2000000    | 2,78           | 3,34        |
| 2                                      | 0212201    | TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")       | M       | 5,0000000    | 6,24           | 31,20       |
|  |            | Sub-Total de Material                |         |              |                | 59,88       |
|  |            | Custo Direto Total                   |         |              |                | 199,28      |
|  |            | Taxa de BDI %                        |         | 0,0000000    |                | -           |
|  |            | Total da Composição                  |         |              |                | 199,28      |
|  |            | Preço Unitário Adotado               |         |              |                | 199,28      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 7.3.2        | <b>PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUCAO</b>           | PT      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR                         | H       | 2,7900000    | 16,77          | 46,79       |
| 1            | 0112320 ENCANADOR                                     | H       | 2,7900000    | 20,49          | 57,17       |
| 1            | 0112543 SERVENTE                                      | H       | 2,1342570    | 16,58          | 35,39       |
|              | Sub-Total de Mão de Obra                              |         |              |                | 139,35      |
| 2            | 0210108 AREIA GROSSA                                  | M3      | 0,0040000    | 69,49          | 0,28        |
| 2            | 0210441 CAL HIDRATADA                                 | KG      | 3,0000000    | 1,02           | 3,06        |
| 2            | 0210805 CIMENTO PORTLAND                              | KG      | 3,0000000    | 0,61           | 1,83        |
| 2            | 0211282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | UN      | 1,0000000    | 5,73           | 5,73        |
| 2            | 0211283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | UN      | 2,0000000    | 1,29           | 2,58        |
| 2            | 0211284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | UN      | 1,0000000    | 1,73           | 1,73        |
| 2            | 0212012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | UN      | 1,0000000    | 11,00          | 11,00       |
| 2            | 0212013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | UN      | 1,0000000    | 2,22           | 2,22        |
| 2            | 0212193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | M       | 0,3300000    | 10,08          | 3,33        |
| 2            | 0212194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | M       | 1,5000000    | 3,64           | 5,46        |
| 2            | 0212195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | M       | 0,5000000    | 6,18           | 3,09        |
|              | Sub-Total de Material                                 |         |              |                | 40,31       |
|              | Custo Direto Total                                    |         |              |                | 179,66      |
|              | Taxa de BDI %   |         | 0,0000000    |                | -           |
|              | Total da Composição                                   |         |              |                | 179,66      |
|              | Preço Unitário Adotado                                |         |              |                | 179,66      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                         | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| 7.4.1        | <b>RALO SECO PVC RIGIDO</b>                  | UN      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR                | H       | 0,9073080    | 16,77          | 15,22       |
| 1            | 0112320 ENCANADOR                            | H       | 0,9073080    | 20,49          | 18,59       |
|              | Sub-Total de Mão de Obra                     |         |              |                | 33,81       |
| 2            | 0211770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | UN      | 1,0000000    | 8,48           | 8,48        |
|              | Sub-Total de Material                        |         |              |                | 8,48        |
|              | Custo Direto Total                           |         |              |                | 42,29       |
|              | Taxa de BDI %                                |         | 0,0000000    |                | -           |
|              | Total da Composição                          |         |              |                | 42,29       |
|              | Preço Unitário Adotado                       |         |              |                | 42,29       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| 7.4.2        | <b>CAIXA SIFONADA. COM GRELHA QUADRADA. PVC. DN 150 X 150 X 50 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDA</b> | UN      | 31/03/2023   |                |             |
| 2            | 0200122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR   | UN      | 0,0292000    | 50,81          | 1,48        |
| 2            | 0211712 CAIXA SIFONADA. PVC. 150 X 150 X 50 MM. COM GRELHA QUADRADA. BRANCA (NBR 5688)           | UN      | 1,0000000    | 45,71          | 45,71       |
| 2            | 0220083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3                            | UN      | 0,0440000    | 57,56          | 2,53        |
| 2            | 0238383 LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100   | UN      | 0,0154000    | 1,53           | 0,02        |
|              | Sub-Total de Material  |         |              |                | 49,74       |
|              | Serviços Auxiliares  |         |              |                |             |
| A            | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H       | 0,3917160    | 18,69          | 7,32        |
| A            | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H       | 0,3917160    | 22,74          | 8,91        |
|              | Total de Serviços Auxiliares   |         |              |                | 16,23       |
|              | Custo Direto Total   |         |              |                | 65,97       |
|              | Taxa de BDI %  |         | 0,0000000    |                | -           |
|              | Total da Composição  |         |              |                | 65,97       |
|              | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 65,97       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              |                      |         |              |                |             |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDI: 28,84%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

|       | Insumo/Aux. | Descrição  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|-------|-------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| 7.4.3 |             | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L). RETANGULAR. EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICO  | UN      | 31/03/2023   |                |             |
|       | 2 0202692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | L       | 0,0027000    | 7,64           | 0,02        |
|       | 2 0204491   | PONTALETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | M       | 0,0592000    | 10,28          | 0,61        |
|       | 2 0204517   | SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | M       | 0,0704000    | 3,60           | 0,25        |
|       | 2 0205069   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | KG      | 0,0062000    | 12,92          | 0,08        |
|       | 2 0206193   | TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 20* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | M       | 0,2208000    | 18,56          | 4,10        |
|       | 2 0207258   | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)  | UN      | 102,5970000  | 0,47           | 48,22       |
|       |             | Sub-Total de Material  |         |              |                | 53,28       |
|       |             | Serviços Auxiliares  |         |              |                |             |
|       | A 100475    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3      | 0,0848000    | 597,51         | 50,67       |
|       | A 101616    | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020  | M2      | 0,3500000    | 5,06           | 1,77        |
|       | A 87316     | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019     | M3      | 0,0115000    | 377,59         | 4,34        |
|       | A 88309     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 3,5458110    | 23,47          | 83,22       |
|       | A 88316     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 3,3955230    | 18,60          | 63,16       |
|       | A 94970     | CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2.7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021          | M3      | 0,0223000    | 369,28         | 8,23        |
|       | A 97733     | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA. VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS. TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                                  | M3      | 0,0132000    | 2.799,14       | 36,95       |
|       |             | Total de Serviços Auxiliares   |         |              |                | 248,34      |
|       |             | Custo Direto Total   |         |              |                | 301,62      |
|       |             | Taxa de BDI %  |         | 0,0000000    |                | -           |
|       |             | Total da Composição  |         |              |                | 301,62      |
|       |             | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 301,62      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                    |         |              |                |             |
| 7.4.4        |                      | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | M       | 03/08/2023   |                |             |
|              | 2 0212456            | TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688) | M       | 1,0000000    | 10,08          | 10,08       |
|              |                      | Sub-Total de Material                        |         |              |                | 10,08       |
|              |                      | Custo Direto Total                           |         |              |                | 10,08       |
|              |                      | Taxa de BDI %                                |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                          |         |              |                | 10,08       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                       |         |              |                | 10,08       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| 7.4.5        |                      | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M       | 03/08/2023   |                |             |
|              | 2 0209868            | TUBO PVC. SOLDAVEL. DE 25 MM. AGUA FRIA (NBR-5648) | M       | 1,0000000    | 4,17           | 4,17        |
|              |                      | Sub-Total de Material                              |         |              |                | 4,17        |
|              |                      | Custo Direto Total                                 |         |              |                | 4,17        |
|              |                      | Taxa de BDI %                                      |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                |         |              |                | 4,17        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                             |         |              |                | 4,17        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| 7.4.6        |                      | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M       | 03/08/2023   |                |             |
|              | 2 0209869            | TUBO PVC. SOLDAVEL. DE 32 MM. AGUA FRIA (NBR-5648) | M       | 1,0000000    | 8,99           | 8,99        |
|              |                      | Sub-Total de Material                              |         |              |                | 8,99        |
|              |                      | Custo Direto Total                                 |         |              |                | 8,99        |
|              |                      | Taxa de BDI %                                      |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                |         |              |                | 8,99        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                             |         |              |                | 8,99        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| 7.4.7        |                      | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M       | 03/08/2023   |                |             |
|              | 2 0209874            | TUBO PVC. SOLDAVEL. DE 40 MM. AGUA FRIA (NBR-5648) | M       | 1,0000000    | 14,12          | 14,12       |
|              |                      | Sub-Total de Material                              |         |              |                | 14,12       |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDI: 28,84%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

|  |  |                        |  |           |  |       |
|--|--|------------------------|--|-----------|--|-------|
|  |  | Custo Direto Total     |  |           |  | 14,12 |
|  |  | Taxa de BDI %          |  | 0,0000000 |  | -     |
|  |  | Total da Composição    |  |           |  | 14,12 |
|  |  | Preço Unitário Adotado |  |           |  | 14,12 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade   | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|-----------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |           |              |                |             |
| <b>7.4.8</b> |                      | <b>CAIXA DE INSPECAO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM</b> | <b>M2</b> | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0112391              | PEDREIRO   | H         | 2,9760000    | 20,94          | 62,32       |
| 1            | 0112543              | SERVENTE   | H         | 3,3761790    | 16,58          | 55,98       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                               |           |              |                | 118,30      |
| 2            | 0210109              | AREIA MEDIA  | M3        | 0,0990000    | 62,78          | 6,22        |
| 2            | 0210441              | CAL HIDRATADA  | KG        | 10,3700000   | 1,02           | 10,58       |
| 2            | 0210805              | CIMENTO PORTLAND                                       | KG        | 17,6600000   | 0,61           | 10,77       |
| 2            | 0212082              | TIJOLO MACICO COMUM                                    | UN        | 159,0000000  | 0,54           | 85,86       |
|              |                      | Sub-Total de Material                                  |           |              |                | 113,43      |
|              |                      | Custo Direto Total                                     |           |              |                | 231,73      |
|              |                      | Taxa de BDI %  |           | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                    |           |              |                | 231,73      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                 |           |              |                | 231,73      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade   | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|-----------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |           |              |                |             |
| <b>7.5.1</b> |                      | <b>CHUVEIRO ELETRICO AUTOMATICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)</b> | <b>UN</b> | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0110042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H         | 0,4628610    | 16,77          | 7,76        |
| 1            | 0112312              | ELETRICISTA   | H         | 0,4628610    | 20,94          | 9,69        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra  |           |              |                | 17,45       |
| 2            | 0210795              | CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W                                    | UN        | 1,0000000    | 287,09         | 287,09      |
| 2            | 0212191              | TUBO DE LIGACAO CROMADO COM CANOPLA 1/2' P/CHUV                 | UN        | 1,0000000    | 35,89          | 35,89       |
|              |                      | Sub-Total de Material   |           |              |                | 322,98      |
|              |                      | Custo Direto Total  |           |              |                | 340,43      |
|              |                      | Taxa de BDI %   |           | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição   |           |              |                | 340,43      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado  |           |              |                | 340,43      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade   | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|-----------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |           |              |                |             |
| <b>8.1.1</b> |                      | <b>QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISOES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO</b> | <b>UN</b> | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0110042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H         | 2,7774450    | 16,77          | 46,58       |
| 1            | 0112312              | ELETRICISTA   | H         | 2,7774450    | 20,94          | 58,16       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra  |           |              |                | 104,74      |
| 2            | 0210193              | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO   | UN        | 1,0000000    | 30,12          | 30,12       |
| 2            | 0210194              | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO  | UN        | 1,0000000    | 29,63          | 29,63       |
| 2            | 0210195              | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO  | UN        | 1,0000000    | 24,50          | 24,50       |
| 2            | 0211756              | QUADRO DISTRIBUICAO LUZ 332X332X95MM  | UN        | 1,0000000    | 99,75          | 99,75       |
|              |                      | Sub-Total de Material   |           |              |                | 184,00      |
|              |                      | Custo Direto Total  |           |              |                | 288,74      |
|              |                      | Taxa de BDI %   |           | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição   |           |              |                | 288,74      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado  |           |              |                | 288,74      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade   | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|-----------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |           |              |                |             |
| <b>8.1.2</b> |                      | <b>ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M</b> | <b>UN</b> | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0110042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                     | H         | 3,2550000    | 16,77          | 54,59       |
| 1            | 0112312              | ELETRICISTA   | H         | 1,3834680    | 20,94          | 28,97       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                    |           |              |                | 83,56       |
| 2            | 0210339              | CABO COBRE NU 35MM2   | M         | 3,0000000    | 23,42          | 70,26       |
| 2            | 0210421              | CAIXA INSPECAO DO TERRA                                     | UN        | 1,0000000    | 48,02          | 48,02       |
| 2            | 0210841              | CONECTOR PARA HASTE TERRA                                   | UN        | 1,0000000    | 2,41           | 2,41        |
| 2            | 0212352              | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M                | UN        | 1,0000000    | 34,78          | 34,78       |
|              |                      | Sub-Total de Material                                       |           |              |                | 155,47      |
|              |                      | Custo Direto Total  |           |              |                | 239,03      |
|              |                      | Taxa de BDI %   |           | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição   |           |              |                | 239,03      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                      |           |              |                | 239,03      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |           | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-----------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição |         |              |                |             |



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDI: 28,84%

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |                              |         |                               |   |            |       |      |
|--|------------------------------|---------|-------------------------------|---|------------|-------|------|
| 8.2.1                                  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 |         |                               | M | 30/03/2021 |       |      |
|  | 1                            | 0110042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | H | 0,1018350  | 16,77 | 1,71 |
|  | 1                            | 0112312 | ELETRICISTA                   | H | 0,1018350  | 20,94 | 2,13 |
|  |                              |         | Sub-Total de Mão de Obra      |   |            |       | 3,84 |
|  | 2                            | 0210356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | M | 1,0200000  | 1,82  | 1,86 |
|  |                              |         | Sub-Total de Material         |   |            |       | 1,86 |
|  |                              |         | Custo Direto Total            |   |            |       | 5,70 |
|  |                              |         | Taxa de BDI %                 |   | 0,0000000  |       | -    |
|  |                              |         | Total da Composição           |   |            |       | 5,70 |
|  |                              |         | Preço Unitário Adotado        |   |            |       | 5,70 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço       |           | Unidade                    | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |      |
|--------------|----------------------------|-----------|----------------------------|--------------|----------------|-------------|------|
|              | Insumo/Aux.                | Descrição |                            |              |                |             |      |
| 8.2.2        | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 |           |                            | M            | 30/03/2021     |             |      |
|              | 1                          | 0110042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA    | H            | 0,1111350      | 16,77       | 1,86 |
|              | 1                          | 0112312   | ELETRICISTA                | H            | 0,1111350      | 20,94       | 2,33 |
|              |                            |           | Sub-Total de Mão de Obra   |              |                |             | 4,19 |
|              | 2                          | 0210357   | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | M            | 1,0200000      | 2,68        | 2,73 |
|              |                            |           | Sub-Total de Material      |              |                |             | 2,73 |
|              |                            |           | Custo Direto Total         |              |                |             | 6,92 |
|              |                            |           | Taxa de BDI %              |              | 0,0000000      |             | -    |
|              |                            |           | Total da Composição        |              |                |             | 6,92 |
|              |                            |           | Preço Unitário Adotado     |              |                |             | 6,92 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço       |           | Unidade                    | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |      |
|--------------|----------------------------|-----------|----------------------------|--------------|----------------|-------------|------|
|              | Insumo/Aux.                | Descrição |                            |              |                |             |      |
| 8.2.3        | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 |           |                            | M            | 30/03/2021     |             |      |
|              | 1                          | 0110042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA    | H            | 0,1204350      | 16,77       | 2,02 |
|              | 1                          | 0112312   | ELETRICISTA                | H            | 0,1204350      | 20,94       | 2,52 |
|              |                            |           | Sub-Total de Mão de Obra   |              |                |             | 4,54 |
|              | 2                          | 0210358   | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M            | 1,0200000      | 3,03        | 3,09 |
|              |                            |           | Sub-Total de Material      |              |                |             | 3,09 |
|              |                            |           | Custo Direto Total         |              |                |             | 7,63 |
|              |                            |           | Taxa de BDI %              |              | 0,0000000      |             | -    |
|              |                            |           | Total da Composição        |              |                |             | 7,63 |
|              |                            |           | Preço Unitário Adotado     |              |                |             | 7,63 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço        |           | Unidade                     | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |       |
|--------------|-----------------------------|-----------|-----------------------------|--------------|----------------|-------------|-------|
|              | Insumo/Aux.                 | Descrição |                             |              |                |             |       |
| 8.2.4        | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 |           |                             | M            | 30/03/2021     |             |       |
|              | 1                           | 0110042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | H            | 0,1297350      | 16,77       | 2,18  |
|              | 1                           | 0112312   | ELETRICISTA                 | H            | 0,1297350      | 20,94       | 2,72  |
|              |                             |           | Sub-Total de Mão de Obra    |              |                |             | 4,90  |
|              | 2                           | 0210355   | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M            | 1,0200000      | 5,29        | 5,40  |
|              |                             |           | Sub-Total de Material       |              |                |             | 5,40  |
|              |                             |           | Custo Direto Total          |              |                |             | 10,30 |
|              |                             |           | Taxa de BDI %               |              | 0,0000000      |             | -     |
|              |                             |           | Total da Composição         |              |                |             | 10,30 |
|              |                             |           | Preço Unitário Adotado      |              |                |             | 10,30 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                              |           | Unidade                  | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |       |
|--------------|---|-----------|--------------------------|--------------|----------------|-------------|-------|
|              | Insumo/Aux.                                       | Descrição |                          |              |                |             |       |
| 8.3.1        | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 32A |           |                          | UN           | 30/03/2021     |             |       |
|              | 1   | 0110042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H            | 0,2776980      | 16,77       | 4,66  |
|              | 1   | 0112312   | ELETRICISTA              | H            | 0,2776980      | 20,94       | 5,81  |
|              |   |           | Sub-Total de Mão de Obra |              |                |             | 10,47 |
|              | 2   | 0210986   | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A  | UN           | 1,0000000      | 14,81       | 14,81 |
|              |   |           | Sub-Total de Material    |              |                |             | 14,81 |
|              |   |           | Custo Direto Total       |              |                |             | 25,28 |
|              |   |           | Taxa de BDI %            |              | 0,0000000      |             | -     |
|              |   |           | Total da Composição      |              |                |             | 25,28 |
|              |   |           | Preço Unitário Adotado   |              |                |             | 25,28 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                              |           | Unidade                  | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |       |
|--------------|---|-----------|--------------------------|--------------|----------------|-------------|-------|
|              | Insumo/Aux.                                       | Descrição |                          |              |                |             |       |
| 8.3.2        | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 25A |           |                          | UN           | 30/03/2021     |             |       |
|              | 1   | 0110042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H            | 0,2776980      | 16,77       | 4,66  |
|              | 1   | 0112312   | ELETRICISTA              | H            | 0,2776980      | 20,94       | 5,81  |
|              |   |           | Sub-Total de Mão de Obra |              |                |             | 10,47 |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDI: 28,84%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

|   |         |                         |    |           |      |       |
|---|---------|-------------------------|----|-----------|------|-------|
| 2 | 0210984 | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | UN | 1,0000000 | 8,84 | 8,84  |
|   |         | Sub-Total de Material   |    |           |      | 8,84  |
|   |         | Custo Direto Total      |    |           |      | 19,31 |
|   |         | Taxa de BDI %           |    | 0,0000000 |      | -     |
|   |         | Total da Composição     |    |           |      | 19,31 |
|   |         | Preço Unitário Adotado  |    |           |      | 19,31 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| 8.3.3        |                      | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA         | UN      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1                    | 0110037 AJUDANTE                                 | H       | 0,5552100    | 16,77          | 9,31        |
|              | 1                    | 0112312 ELETRICISTA                              | H       | 0,5553960    | 20,94          | 11,63       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                         |         |              |                | 20,94       |
|              | 2                    | 0218365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UN      | 1,0000000    | 106,90         | 106,90      |
|              |                      | Sub-Total de Material                            |         |              |                | 106,90      |
|              |                      | Custo Direto Total                               |         |              |                | 127,84      |
|              |                      | Taxa de BDI %                                    |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                              |         |              |                | 127,84      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                           |         |              |                | 127,84      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |         |              |                |             |
| 8.3.4        |                      | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA. CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                             | UN      | 31/03/2023   |                |             |
|              | 2                    | 0201574 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UN      | 1,0000000    | 1,42           | 1,42        |
|              | 2                    | 0202386 DISJUNTOR TIPO NEMA. MONOPOLAR 35 ATE 50 A. TENSAO MAXIMA DE 240 V  | UN      | 1,0000000    | 18,19          | 18,19       |
|              |                      | Sub-Total de Material   |         |              |                | 19,61       |
|              |                      | Serviços Auxiliares   |         |              |                |             |
|              | A                    | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,1250850    | 19,60          | 2,45        |
|              | A                    | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,1250850    | 23,73          | 2,97        |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares  |         |              |                | 5,42        |
|              |                      | Custo Direto Total  |         |              |                | 25,03       |
|              |                      | Taxa de BDI %   |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição   |         |              |                | 25,03       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado  |         |              |                | 25,03       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| 8.3.5        |                      | DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | UN      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 2                    | 0218442 DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS DE TENSÃO -            | UN      | 1,0000000    | 110,76         | 110,76      |
|              |                      | Sub-Total de Material  |         |              |                | 110,76      |
|              |                      | Custo Direto Total   |         |              |                | 110,76      |
|              |                      | Taxa de BDI %  |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição  |         |              |                | 110,76      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 110,76      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| 8.3.6        |                      | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 32A | UN      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1                    | 0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA                  | H       | 0,8332800    | 16,77          | 13,97       |
|              | 1                    | 0112312 ELETRICISTA                              | H       | 0,8332800    | 20,94          | 17,45       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                         |         |              |                | 31,42       |
|              | 2                    | 0211010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A                   | UN      | 1,0000000    | 47,90          | 47,90       |
|              |                      | Sub-Total de Material                            |         |              |                | 47,90       |
|              |                      | Custo Direto Total                               |         |              |                | 79,32       |
|              |                      | Taxa de BDI %                                    |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                              |         |              |                | 79,32       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                           |         |              |                | 79,32       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |         |              |                |             |
| 8.4.1        |                      | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1                    | 0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA                           | H       | 0,3425190    | 16,77          | 5,74        |
|              | 1                    | 0112312 ELETRICISTA                                       | H       | 0,3425190    | 20,94          | 7,17        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                  |         |              |                | 12,91       |
|              | 2                    | 0211259 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV. | UN      | 1,0000000    | 15,33          | 15,33       |
|              |                      | Sub-Total de Material                                     |         |              |                | 15,33       |
|              |                      | Custo Direto Total  |         |              |                | 28,24       |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDI: 28,84%

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |  |                        |  |           |       |
|--|--|------------------------|--|-----------|-------|
|  |  | Taxa de BDI %          |  | 0,0000000 | -     |
|  |  | Total da Composição    |  |           | 28,24 |
|  |  | Preço Unitário Adotado |  |           | 28,24 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                       |         |              |                |             |
| 8.4.2        |                      | <b>INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V</b> | UN      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1                    | 0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA                 | H       | 0,4907610    | 16,77          | 8,23        |
|              | 1                    | 0112312 ELETRICISTA                             | H       | 0,4907610    | 20,94          | 10,28       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                        |         |              |                | 18,51       |
|              | 2                    | 0211267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES            | UN      | 1,0000000    | 17,34          | 17,34       |
|              |                      | Sub-Total de Material                           |         |              |                | 17,34       |
|              |                      | Custo Direto Total                              |         |              |                | 35,85       |
|              |                      | Taxa de BDI %                                   |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                             |         |              |                | 35,85       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                          |         |              |                | 35,85       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                       |         |              |                |             |
| 8.4.3        |                      | <b>INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V</b> | UN      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1                    | 0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA                 | H       | 0,3422400    | 16,77          | 5,74        |
|              | 1                    | 0112312 ELETRICISTA                             | H       | 0,3427050    | 20,94          | 7,18        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                        |         |              |                | 12,92       |
|              | 2                    | 0211263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES            | UN      | 1,0000000    | 12,48          | 12,48       |
|              |                      | Sub-Total de Material                           |         |              |                | 12,48       |
|              |                      | Custo Direto Total                              |         |              |                | 25,40       |
|              |                      | Taxa de BDI %                                   |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                             |         |              |                | 25,40       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                          |         |              |                | 25,40       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                 |         |              |                |             |
| 8.4.4        |                      | <b>TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V</b> | UN      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1                    | 0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA           | H       | 0,2685840    | 16,77          | 4,50        |
|              | 1                    | 0112312 ELETRICISTA                       | H       | 0,2685840    | 20,94          | 5,62        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                  |         |              |                | 10,12       |
|              | 2                    | 0212107 TOMADA 2POLOS E TERRA             | UN      | 1,0000000    | 7,83           | 7,83        |
|              |                      | Sub-Total de Material                     |         |              |                | 7,83        |
|              |                      | Custo Direto Total                        |         |              |                | 17,95       |
|              |                      | Taxa de BDI %                             |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                       |         |              |                | 17,95       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                    |         |              |                | 17,95       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| 8.5.1        |                      | <b>PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDACAO</b> | UN      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1                    | 0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA  | H       | 1,2090000    | 16,77          | 20,27       |
|              | 1                    | 0112312 ELETRICISTA  | H       | 1,2090000    | 20,94          | 25,32       |
|              | 1                    | 0112391 PEDREIRO   | H       | 1,6740000    | 20,94          | 35,05       |
|              | 1                    | 0112543 SERVENTE   | H       | 2,0641350    | 16,58          | 34,22       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra   |         |              |                | 114,86      |
|              | 2                    | 0219125 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORP   | UN      | 1,0000000    | 316,20         | 316,20      |
|              |                      | Sub-Total de Material  |         |              |                | 316,20      |
|              |                      | Custo Direto Total   |         |              |                | 431,06      |
|              |                      | Taxa de BDI %  |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição  |         |              |                | 431,06      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 431,06      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |         |              |                |             |
| 8.5.2        |                      | <b>LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W</b>    | UN      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1                    | 0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA                     | H       | 1,0183500    | 16,77          | 17,08       |
|              | 1                    | 0112312 ELETRICISTA                                 | H       | 1,0183500    | 20,94          | 21,32       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                            |         |              |                | 38,40       |
|              | 2                    | 0211369 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W | UN      | 1,0000000    | 38,33          | 38,33       |
|              |                      | Sub-Total de Material                               |         |              |                | 38,33       |
|              |                      | Custo Direto Total                                  |         |              |                | 76,73       |
|              |                      | Taxa de BDI %                                       |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                 |         |              |                | 76,73       |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

FONTES: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDI: 28,84%



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

|                        |       |
|------------------------|-------|
| Preço Unitário Adotado | 76,73 |
|------------------------|-------|

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| <b>8.5.3</b> |                      | <b>LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W</b> | UN      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0110042            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                          | H       | 1,0182570    | 16,77          | 17,08       |
|              | 1 0112312            | ELETRICISTA                                      | H       | 1,0182570    | 20,94          | 21,32       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                         |         |              |                | 38,40       |
|              | 2 0211368            | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W      | UN      | 1,0000000    | 37,42          | 37,42       |
|              |                      | Sub-Total de Material                            |         |              |                | 37,42       |
|              |                      | Custo Direto Total                               |         |              |                | 75,82       |
|              |                      | Taxa de BDI %                                    |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                              |         |              |                | 75,82       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                           |         |              |                | 75,82       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                       |         |              |                |             |
| <b>8.6.1</b> |                      | <b>PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO</b>      | PT      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0110042            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | H       | 2,7900000    | 16,77          | 46,79       |
|              | 1 0112312            | ELETRICISTA                                     | H       | 2,7900000    | 20,94          | 58,42       |
|              | 1 0112543            | SERVEENTE                                       | H       | 2,1522060    | 16,58          | 35,68       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                        |         |              |                | 140,89      |
|              | 2 0210356            | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | M       | 12,0000000   | 1,82           | 21,84       |
|              | 2 0210419            | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | UN      | 1,0000000    | 1,64           | 1,64        |
|              | 2 0210428            | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | UN      | 1,0000000    | 9,50           | 9,50        |
|              | 2 0210957            | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | UN      | 1,0000000    | 1,88           | 1,88        |
|              | 2 0210981            | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | UN      | 0,1000000    | 8,84           | 0,88        |
|              | 2 0211075            | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | M       | 3,0000000    | 3,26           | 9,78        |
|              | 2 0211105            | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | UN      | 1,0000000    | 2,43           | 2,43        |
|              | 2 0211181            | FITA ISOLANTE                                   | M       | 3,0000000    | 0,76           | 2,28        |
|              | 2 0211262            | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | UN      | 1,0000000    | 20,73          | 20,73       |
|              | 2 0211409            | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | UN      | 2,0000000    | 0,82           | 1,64        |
|              |                      | Sub-Total de Material                           |         |              |                | 72,60       |
|              |                      | Custo Direto Total                              |         |              |                | 213,49      |
|              |                      | Taxa de BDI %                                   |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                             |         |              |                | 213,49      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                          |         |              |                | 213,49      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| <b>9.1.1</b> |                      | <b>SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)</b> | UN      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 2 0217351            | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,5  | UN      | 1,0000000    | 3.355,12       | 3.355,12    |
|              |                      | Sub-Total de Material  |         |              |                | 3.355,12    |
|              |                      | Custo Direto Total   |         |              |                | 3.355,12    |
|              |                      | Taxa de BDI %  |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição  |         |              |                | 3.355,12    |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 3.355,12    |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| <b>9.1.2</b> |                      | <b>SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)</b> | UN      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 2 0217352            | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,0  | UN      | 1,0000000    | 3.729,82       | 3.729,82    |
|              |                      | Sub-Total de Material  |         |              |                | 3.729,82    |
|              |                      | Custo Direto Total   |         |              |                | 3.729,82    |
|              |                      | Taxa de BDI %  |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição  |         |              |                | 3.729,82    |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 3.729,82    |

| Item Serviço  | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|---------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|               | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| <b>10.1.1</b> |                      | <b>LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA</b> | M2      | 30/03/2021   |                |             |
|               | 1 0110045            | AJUDANTE DE PINTOR                                   | H       | 0,3216870    | 16,77          | 5,39        |
|               | 1 0112395            | PINTOR   | H       | 0,3720000    | 20,94          | 7,79        |
|               |                      | Sub-Total de Mão de Obra                             |         |              |                | 13,18       |
|               | 2 0211347            | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                              | UN      | 0,2500000    | 0,51           | 0,13        |
|               | 2 0211490            | LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX                   | L       | 0,1200000    | 11,23          | 1,35        |
|               | 2 0212096            | TINTA LATEX  | L       | 0,1700000    | 19,76          | 3,36        |
|               |                      | Sub-Total de Material                                |         |              |                | 4,84        |
|               |                      | Custo Direto Total                                   |         |              |                | 18,02       |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
 FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDI: 28,84%

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |  |                        |  |           |  |       |
|--|--|------------------------|--|-----------|--|-------|
|  |  | Taxa de BDI %          |  | 0,0000000 |  | -     |
|  |  | Total da Composição    |  |           |  | 18,02 |
|  |  | Preço Unitário Adotado |  |           |  | 18,02 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                 |                         | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  | Descrição               |         |             |                |             |
| 10.1.2       | APLICACAO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMAOS |                         | M2      | 30/03/2021  |                |             |
| 1            | 0110045  | AJUDANTE DE PINTOR      | H       | 0,1652610   | 16,77          | 2,77        |
| 1            | 0112395  | PINTOR                  | H       | 0,1860000   | 20,94          | 3,89        |
|              | Sub-Total de Mão de Obra                             |                         |         |             |                | 6,66        |
| 2            | 0211347  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN      | 1,0000000   | 0,51           | 0,51        |
| 2            | 0216165  | LIQUIBRILHO INCOLOR     | L       | 0,4800000   | 15,95          | 7,66        |
|              | Sub-Total de Material                                |                         |         |             |                | 8,17        |
|              | Custo Direto Total                                   |                         |         |             |                | 14,83       |
|              | Taxa de BDI %  |                         |         | 0,0000000   |                | -           |
|              | Total da Composição                                  |                         |         |             |                | 14,83       |
|              | Preço Unitário Adotado                               |                         |         |             |                | 14,83       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                         |  | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|--|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                  | Descrição                                |         |             |                |             |
| 10.2.1       | ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA |  | M2      | 30/03/2021  |                |             |
| 1            | 0110045                                      | AJUDANTE DE PINTOR                       | H       | 0,3211290   | 16,77          | 5,39        |
| 1            | 0112395                                      | PINTOR                                   | H       | 0,3720000   | 20,94          | 7,79        |
|              | Sub-Total de Mão de Obra                     |  |         |             |                | 13,18       |
| 2            | 0210035                                      | AGUARRAZ MINERAL                         | L       | 0,0400000   | 15,99          | 0,64        |
| 2            | 0211100                                      | ESMALTE SINTETICO                        | L       | 0,1600000   | 23,24          | 3,72        |
| 2            | 0211199                                      | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | L       | 0,1300000   | 11,79          | 1,53        |
| 2            | 0211347                                      | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | UN      | 0,4000000   | 0,51           | 0,20        |
|              | Sub-Total de Material                        |  |         |             |                | 6,09        |
|              | Custo Direto Total                           |  |         |             |                | 19,27       |
|              | Taxa de BDI %                                |  |         | 0,0000000   |                | -           |
|              | Total da Composição                          |  |         |             |                | 19,27       |
|              | Preço Unitário Adotado                       |  |         |             |                | 19,27       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço   |  | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|--|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  | Descrição  |         |             |                |             |
| 10.2.2       | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA. USO INTERNO. 2 DEMÃOS. AF_01/2021 |  | M2      | 31/03/2023  |                |             |
| 2            | 0205318  | DILUENTE AGUARRAS                                      | L       | 0,0304000   | 17,67          | 0,54        |
| 2            | 0210475  | VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE. USO INTERNO | L       | 0,2030000   | 31,80          | 6,46        |
|              | Sub-Total de Material  |  |         |             |                | 7,00        |
|              | Serviços Auxiliares  |  |         |             |                |             |
| A            | 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H       | 0,4380300   | 24,71          | 10,82       |
|              | Total de Serviços Auxiliares   |  |         |             |                | 10,82       |
|              | Custo Direto Total   |  |         |             |                | 17,82       |
|              | Taxa de BDI %  |  |         | 0,0000000   |                | -           |
|              | Total da Composição  |  |         |             |                | 17,82       |
|              | Preço Unitário Adotado   |  |         |             |                | 17,82       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                       |                    | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                | Descrição          |         |             |                |             |
| 10.3.1       | ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO |                    | M2      | 30/03/2021  |                |             |
| 1            | 0110045                                    | AJUDANTE DE PINTOR | H       | 0,7403730   | 16,77          | 12,42       |
| 1            | 0112395                                    | PINTOR             | H       | 0,7403730   | 20,94          | 15,50       |
|              | Sub-Total de Mão de Obra                   |                    |         |             |                | 27,92       |
| 2            | 0210035                                    | AGUARRAZ MINERAL   | L       | 0,0300000   | 15,99          | 0,48        |
| 2            | 0211100                                    | ESMALTE SINTETICO  | L       | 0,1600000   | 23,24          | 3,72        |
| 2            | 0211346                                    | LIXA PARA FERRO    | N       | 0,3000000   | 1,57           | 0,47        |
| 2            | 0212293                                    | ZARCAO             | L       | 0,1200000   | 21,00          | 2,52        |
|              | Sub-Total de Material                      |                    |         |             |                | 7,19        |
|              | Custo Direto Total                         |                    |         |             |                | 35,11       |
|              | Taxa de BDI %                              |                    |         | 0,0000000   |                | -           |
|              | Total da Composição                        |                    |         |             |                | 35,11       |
|              | Preço Unitário Adotado                     |                    |         |             |                | 35,11       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço   |   | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|---|---------|-------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  | Descrição   |         |             |                |             |
| 11.1.1       | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM M |   | M       | 30/03/2021  |                |             |
| 2            | 0219039  | PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 2 | UN      | 0,4000000   | 587,51         | 235,00      |
| 2            | 0219045  | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTATICA EM POLIES | UN      | 0,4000000   | 112,79         | 45,12       |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDI: 28,84%

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |   |         |   |    |           |       |        |
|--|---|---------|---|----|-----------|-------|--------|
|  | 2 | 0219048 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU  | UN | 2,8000000 | 5,12  | 14,34  |
|  | 2 | 0219049 | SERVICO - COLOCACAO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NY | M2 | 2,4300000 | 15,38 | 37,37  |
|  |   |         | Sub-Total de Material                             |    |           |       | 331,83 |
|  |   |         | Custo Direto Total                                |    |           |       | 331,83 |
|  |   |         | Taxa de BDI %                                     |    | 0,0000000 |       | -      |
|  |   |         | Total da Composição                               |    |           |       | 331,83 |
|  |   |         | Preço Unitário Adotado                            |    |           |       | 331,83 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade   | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |        |
|--------------|----------------------|---|---|--------------|----------------|-------------|--------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |   |              |                |             |        |
| 11.1.2       |                      | PORTAO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINES E ACESSORIOS COM PINTURA ELETRO | M2  | 30/03/2021   |                |             |        |
|              | 2                    | 0218437   | PORTAO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PA | M2           | 1,0000000      | 459,90      | 459,90 |
|              |                      |   | Sub-Total de Material                             |              |                | 459,90      |        |
|              |                      |   | Custo Direto Total                                |              |                | 459,90      |        |
|              |                      |   | Taxa de BDI %                                     | 0,0000000    |                | -           |        |
|              |                      |   | Total da Composição                               |              |                | 459,90      |        |
|              |                      |   | Preço Unitário Adotado                            |              |                | 459,90      |        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade                           | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |        |
|--------------|----------------------|--|-----------------------------------|--------------|----------------|-------------|--------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |                                   |              |                |             |        |
| 11.1.3       |                      | GUARDA CORPO C/ CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 2" | M                                 | 30/03/2021   |                |             |        |
|              | 1                    | 0110121  | ARMADOR/FERREIRO                  | H            | 1,1993280      | 20,94       | 25,11  |
|              | 1                    | 0112391  | PEDREIRO                          | H            | 1,1996070      | 20,94       | 25,12  |
|              |                      |  | Sub-Total de Mão de Obra          |              |                | 50,23       |        |
|              | 2                    | 0210876  | COTOVELO ACO GALVANIZADO DE 2"    | UN           | 0,2000000      | 35,01       | 7,00   |
|              | 2                    | 0211950  | TE ACO GALVANIZADO DE 2"          | UN           | 0,6000000      | 46,55       | 27,93  |
|              | 2                    | 0212171  | TUBO ACO GALVANIZADO DE 50MM (2") | M            | 2,7000000      | 66,05       | 178,34 |
|              | 2                    | 0216234  | CRUZETA ACO GALVANIZADO 2"        | UN           | 0,4000000      | 74,32       | 29,73  |
|              |                      |  | Sub-Total de Material             |              |                | 243,00      |        |
|              |                      |  | Custo Direto Total                |              |                | 293,23      |        |
|              |                      |  | Taxa de BDI %                     | 0,0000000    |                | -           |        |
|              |                      |  | Total da Composição               |              |                | 293,23      |        |
|              |                      |  | Preço Unitário Adotado            |              |                | 293,23      |        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |               | Unidade                  | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |       |
|--------------|----------------------|---------------|--------------------------|--------------|----------------|-------------|-------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição     |                          |              |                |             |       |
| 12.1.1       |                      | LIMPEZA GERAL | M2                       | 30/03/2021   |                |             |       |
|              | 1                    | 0112543       | SERVENTE                 | H            | 0,6102660      | 16,58       | 10,12 |
|              |                      |               | Sub-Total de Mão de Obra |              |                | 10,12       |       |
|              |                      |               | Custo Direto Total       |              |                | 10,12       |       |
|              |                      |               | Taxa de BDI %            | 0,0000000    |                | -           |       |
|              |                      |               | Total da Composição      |              |                | 10,12       |       |
|              |                      |               | Preço Unitário Adotado   |              |                | 10,12       |       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade   | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |       |
|--------------|----------------------|---|---|--------------|----------------|-------------|-------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |   |              |                |             |       |
| 12.2.1       |                      | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2  | 30/03/2021   |                |             |       |
|              | 2                    | 0218293   | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8 | M2           | 1,0000000      | 50,69       | 50,69 |
|              |                      |   | Sub-Total de Material                             |              |                | 50,69       |       |
|              |                      |   | Custo Direto Total                                |              |                | 50,69       |       |
|              |                      |   | Taxa de BDI %                                     | 0,0000000    |                | -           |       |
|              |                      |   | Total da Composição                               |              |                | 50,69       |       |
|              |                      |   | Preço Unitário Adotado                            |              |                | 50,69       |       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade   | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |      |
|--------------|----------------------|--|---|--------------|----------------|-------------|------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |   |              |                |             |      |
| 13.1.1       |                      | PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZACAO COM INDICACAO DE ROTA DE FUGA 26X13CM | M   | 30/03/2021   |                |             |      |
|              | 1                    | 0112543  | SERVENTE  | H            | 0,3489360      | 16,58       | 5,79 |
|              |                      |  | Sub-Total de Mão de Obra                          |              |                | 5,79        |      |
|              | 2                    | 021566   | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA                 | UN           | 4,0000000      | 0,67        | 2,68 |
|              | 2                    | 0219150  | PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SIN | UN           | 0,0338000      | 42,13       | 1,42 |
|              |                      |  | Sub-Total de Material                             |              |                | 4,10        |      |
|              |                      |  | Custo Direto Total                                |              |                | 9,89        |      |
|              |                      |  | Taxa de BDI %                                     | 0,0000000    |                | -           |      |
|              |                      |  | Total da Composição                               |              |                | 9,89        |      |
|              |                      |  | Preço Unitário Adotado                            |              |                | 9,89        |      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |           | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-----------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição |         |              |                |             |
|              |                      |           |         |              |                |             |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
 FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDI: 28,84%

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |             |   |         |              |                |             |
|--|-------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| Item Serviço                           | Insumo/Aux. | Descrição                                     | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| 13.1.2                                 |             | SINALIZACAO PARA EXTINTOR                     | UN      | 30/03/2021   |                |             |
|  | 1 0110045   | AJUDANTE DE PINTOR                            | H       | 0,7297710    | 16,77          | 12,24       |
|  | 1 0112395   | PINTOR  | H       | 1,3950000    | 20,94          | 29,21       |
|  |             | Sub-Total de Mão de Obra                      |         |              |                | 41,45       |
|  | 2 0212084   | TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS) | L       | 0,0300000    | 15,25          | 0,46        |
|  |             | Sub-Total de Material                         |         |              |                | 0,46        |
|  |             | Custo Direto Total                            |         |              |                | 41,91       |
|  |             | Taxa de BDI %                                 |         | 0,0000000    |                | -           |
|  |             | Total da Composição                           |         |              |                | 41,91       |
|  |             | Preço Unitario Adotado                        |         |              |                | 41,91       |

| Item Serviço | Insumo/Aux. | Descrição   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 13.1.3       |             | EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 6KG | UN      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0110043   | AJUDANTE DE ENCANADOR                               | H       | 0,3704190    | 16,77          | 6,21        |
|              | 1 0112320   | ENCANADOR   | H       | 0,3704190    | 20,49          | 7,59        |
|              |             | Sub-Total de Mão de Obra                            |         |              |                | 13,80       |
|              | 2 0211145   | EXTINTOR CO2 DE 6 KG                                | UN      | 1,0000000    | 596,74         | 596,74      |
|              | 2 0211566   | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA                   | UN      | 2,0000000    | 0,67           | 1,34        |
|              |             | Sub-Total de Material                               |         |              |                | 598,08      |
|              |             | Custo Direto Total                                  |         |              |                | 611,88      |
|              |             | Taxa de BDI %                                       |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |             | Total da Composição                                 |         |              |                | 611,88      |
|              |             | Preço Unitario Adotado                              |         |              |                | 611,88      |

| Item Serviço | Insumo/Aux. | Descrição                | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-------------|--------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| 13.1.4       |             | LUMINARIA DE EMERGENCIA  | UN      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0112312   | ELETRICISTA              | H       | 0,4501200    | 20,94          | 9,43        |
|              | 1 0112543   | SERVENTE                 | H       | 0,4505850    | 16,58          | 7,47        |
|              |             | Sub-Total de Mão de Obra |         |              |                | 16,90       |
|              | 2 0218246   | LUMINARIA DE EMERGENCIA  | UN      | 1,0000000    | 222,92         | 222,92      |
|              |             | Sub-Total de Material    |         |              |                | 222,92      |
|              |             | Custo Direto Total       |         |              |                | 239,82      |
|              |             | Taxa de BDI %            |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |             | Total da Composição      |         |              |                | 239,82      |
|              |             | Preço Unitario Adotado   |         |              |                | 239,82      |

| Item Serviço | Insumo/Aux. | Descrição                                       | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 13.1.5       |             | PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO             | PT      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0110042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | H       | 2,7900000    | 16,77          | 46,79       |
|              | 1 0112312   | ELETRICISTA                                     | H       | 2,7900000    | 20,94          | 58,42       |
|              | 1 0112543   | SERVENTE  | H       | 2,1522060    | 16,58          | 35,68       |
|              |             | Sub-Total de Mão de Obra                        |         |              |                | 140,89      |
|              | 2 0210356   | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | M       | 12,0000000   | 1,82           | 21,84       |
|              | 2 0210419   | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | UN      | 1,0000000    | 1,64           | 1,64        |
|              | 2 0210428   | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | UN      | 1,0000000    | 9,50           | 9,50        |
|              | 2 0210957   | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | UN      | 1,0000000    | 1,88           | 1,88        |
|              | 2 0210981   | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | UN      | 0,1000000    | 8,84           | 0,88        |
|              | 2 0211075   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | M       | 3,0000000    | 3,26           | 9,78        |
|              | 2 0211105   | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | UN      | 1,0000000    | 2,43           | 2,43        |
|              | 2 0211181   | FITA ISOLANTE                                   | M       | 3,0000000    | 0,76           | 2,28        |
|              | 2 0211262   | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | UN      | 1,0000000    | 20,73          | 20,73       |
|              | 2 0211409   | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | UN      | 2,0000000    | 0,82           | 1,64        |
|              |             | Sub-Total de Material                           |         |              |                | 72,60       |
|              |             | Custo Direto Total                              |         |              |                | 213,49      |
|              |             | Taxa de BDI %                                   |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |             | Total da Composição                             |         |              |                | 213,49      |
|              |             | Preço Unitario Adotado                          |         |              |                | 213,49      |

| Item Serviço | Insumo/Aux. | Descrição   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 13.1.6       |             | CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO | UN      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0110045   | AJUDANTE DE PINTOR                                | H       | 1,3950000    | 16,77          | 23,39       |
|              | 1 0112391   | PEDREIRO  | H       | 9,7650000    | 20,94          | 204,48      |
|              | 1 0112543   | SERVENTE  | H       | 9,8900850    | 16,58          | 163,98      |
|              |             | Sub-Total de Mão de Obra                          |         |              |                | 391,85      |
|              | 2 0210103   | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                           | KG      | 0,4500000    | 9,35           | 4,21        |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
 FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDI: 28,84%

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |         |                                  |    |             |       |        |
|--|---------|----------------------------------|----|-------------|-------|--------|
| 2                                      | 0210108 | AREIA GROSSA                     | M3 | 0,1800000   | 69,49 | 12,51  |
| 2                                      | 0210163 | ACO CA-50                        | KG | 14,5000000  | 8,84  | 128,18 |
| 2                                      | 0210280 | BRITA                            | M3 | 0,1860000   | 70,86 | 13,18  |
| 2                                      | 0210441 | CAL HIDRATADA                    | KG | 13,5000000  | 1,02  | 13,77  |
| 2                                      | 0210805 | CIMENTO PORTLAND                 | KG | 85,0000000  | 0,61  | 51,85  |
| 2                                      | 0211100 | ESMALTE SINTETICO                | L  | 1,3500000   | 23,24 | 31,37  |
| 2                                      | 0211222 | GRADE DE FERRO                   | M2 | 0,6000000   | 91,72 | 55,03  |
| 2                                      | 0211346 | LIXA PARA FERRO                  | N  | 0,5000000   | 1,57  | 0,79   |
| 2                                      | 0212081 | TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 225,0000000 | 0,63  | 141,75 |
| 2                                      | 0212082 | TIJOLO MACICO COMUM              | UN | 119,5000000 | 0,54  | 64,53  |
| 2                                      | 0212098 | TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO  | KG | 2,5000000   | 2,93  | 7,33   |
| 2                                      | 0212293 | ZARCAO                           | L  | 1,5000000   | 21,00 | 31,50  |
|  |         | Sub-Total de Material            |    |             |       | 556,00 |
|  |         | Custo Direto Total               |    |             |       | 947,85 |
|  |         | Taxa de BDI %                    |    | 0,0000000   |       | -      |
|  |         | Total da Composição              |    |             |       | 947,85 |
|  |         | Preço Unitário Adotado           |    |             |       | 947,85 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade   | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|-----------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                    |           |              |                |             |
| 14.1         |                      | <b>COLUNAS P/PE DIREITO DE 6m VAO DE 20m</b> | <b>M2</b> | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1                    | 0110037 AJUDANTE                             | H         | 0,6254250    | 16,77          | 10,49       |
|              | 1                    | 0111530 MONTADOR                             | H         | 0,7254000    | 20,94          | 15,19       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                     |           |              |                | 25,68       |
|              | 2                    | 0210824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO       | KG        | 4,9000000    | 6,87           | 33,66       |
|              |                      | Sub-Total de Material                        |           |              |                | 33,66       |
|              |                      | Custo Direto Total                           |           |              |                | 59,34       |
|              |                      | Taxa de BDI %                                |           | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                          |           |              |                | 59,34       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                       |           |              |                | 59,34       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade   | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|-----------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                  |           |              |                |             |
| 14.2         |                      | <b>ESTRUTURA DE ACO EM ARCO VAO DE 20m</b> | <b>M2</b> | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1                    | 0110037 AJUDANTE                           | H         | 1,4508000    | 16,77          | 24,33       |
|              | 1                    | 0111530 MONTADOR                           | H         | 1,6740000    | 20,77          | 34,77       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                   |           |              |                | 59,10       |
|              | 2                    | 0210824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO     | KG        | 11,1000000   | 6,87           | 76,26       |
|              |                      | Sub-Total de Material                      |           |              |                | 76,26       |
|              |                      | Custo Direto Total                         |           |              |                | 135,36      |
|              |                      | Taxa de BDI %                              |           | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                        |           |              |                | 135,36      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                     |           |              |                | 135,36      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade   | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|-----------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |           |              |                |             |
| 14.3         |                      | <b>TELHA DE ACO ZINCADA PRE-PINTADA INCLINACAO 3%.VAO 26m</b> | <b>M2</b> | 30/03/2021   |                |             |
|              | 2                    | 0212067 TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-120          | M2        | 1,0000000    | 198,57         | 198,57      |
|              |                      | Sub-Total de Material   |           |              |                | 198,57      |
|              |                      | Custo Direto Total  |           |              |                | 198,57      |
|              |                      | Taxa de BDI %   |           | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição   |           |              |                | 198,57      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado  |           |              |                | 198,57      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade   | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|-----------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |           |              |                |             |
| 14.4         |                      | <b>ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA DE ACO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA</b> | <b>M2</b> | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1                    | 0110045 AJUDANTE DE PINTOR  | H         | 0,1860000    | 16,77          | 3,12        |
|              | 1                    | 0112395 PINTOR  | H         | 0,3720000    | 20,77          | 7,73        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra  |           |              |                | 10,85       |
|              | 2                    | 0210035 AGUARRAZ MINERAL  | L         | 0,0200000    | 15,99          | 0,32        |
|              | 2                    | 0211100 ESMALTE SINTETICO   | L         | 0,1500000    | 23,24          | 3,49        |
|              | 2                    | 0211346 LIXA PARA FERRO   | N         | 0,2500000    | 1,57           | 0,39        |
|              | 2                    | 0212158 TRINCHA 2'  | UN        | 0,0800000    | 3,55           | 0,28        |
|              |                      | Sub-Total de Material   |           |              |                | 4,48        |
|              |                      | Custo Direto Total  |           |              |                | 15,33       |
|              |                      | Taxa de BDI %   |           | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição   |           |              |                | 15,33       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado  |           |              |                | 15,33       |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDI: 28,84%



| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |                      |   |         |              |                |             |
|--|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| Item Serviço                           | Descrição do Serviço |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|  | Insumo/Aux.          | Descrição   |         |              |                |             |
| 14.5                                   |                      | PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAC | UN      | 30/03/2021   |                |             |
|  | 1                    | 0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H       | 1,2090000    | 16,77          | 20,27       |
|  | 1                    | 0112312 ELETRICISTA   | H       | 1,2090000    | 20,94          | 25,32       |
|  | 1                    | 0112391 PEDREIRO  | H       | 1,6740000    | 20,94          | 35,05       |
|  | 1                    | 0112543 SERVENTE  | H       | 2,0641350    | 16,58          | 34,22       |
|  |                      | Sub-Total de Mão de Obra  |         |              |                | 114,86      |
|  | 2                    | 0219125 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORP                                  | UN      | 1,0000000    | 316,20         | 316,20      |
|  |                      | Sub-Total de Material   |         |              |                | 316,20      |
|  |                      | Custo Direto Total  |         |              |                | 431,06      |
|  |                      | Taxa de BDI %   |         | 0,0000000    |                | -           |
|  |                      | Total da Composição   |         |              |                | 431,06      |
|  |                      | Preço Unitário Adotado  |         |              |                | 431,06      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |         |              |                |             |
| 14.6         |                      | TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO | M2      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1                    | 0110045 AJUDANTE DE PINTOR                              | H       | 1,9440720    | 16,77          | 32,60       |
|              | 1                    | 0112395 PINTOR  | H       | 1,9440720    | 20,94          | 40,71       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                |         |              |                | 73,31       |
|              | 2                    | 0211346 LIXA PARA FERRO                                 | N       | 1,5000000    | 1,57           | 2,36        |
|              | 2                    | 0211488 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES               | L       | 0,2500000    | 11,08          | 2,77        |
|              | 2                    | 0211511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX               | KG      | 0,8000000    | 4,45           | 3,56        |
|              | 2                    | 0211856 SELADOR ACRILICO                                | L       | 0,3000000    | 12,39          | 3,72        |
|              | 2                    | 0211890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA       | L       | 0,0800000    | 37,12          | 2,97        |
|              | 2                    | 0212093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO                     | L       | 0,3500000    | 46,31          | 16,21       |
|              |                      | Sub-Total de Material                                   |         |              |                | 31,59       |
|              |                      | Custo Direto Total                                      |         |              |                | 104,90      |
|              |                      | Taxa de BDI %   |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                     |         |              |                | 104,90      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                  |         |              |                | 104,90      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |         |              |                |             |
| 14.7         |                      | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI. E = 5 CM. APLICAÇÃO MANU | M       | 31/03/2023   |                |             |
|              | 2                    | 0205330 DILUENTE EPOXI  | L       | 0,0030000    | 40,28          | 0,12        |
|              | 2                    | 0207304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM. BRANCA   | L       | 0,0160000    | 70,30          | 1,12        |
|              | 2                    | 0212815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | UN      | 0,0400000    | 6,27           | 0,25        |
|              |                      | Sub-Total de Material   |         |              |                | 1,49        |
|              |                      | Serviços Auxiliares   |         |              |                |             |
|              | A                    | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,2197590    | 24,71          | 5,43        |
|              | A                    | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,0930000    | 18,60          | 1,73        |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares  |         |              |                | 7,16        |
|              |                      | Custo Direto Total  |         |              |                | 8,65        |
|              |                      | Taxa de BDI %   |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição   |         |              |                | 8,65        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado  |         |              |                | 8,65        |

Ubajara, 09 de Agosto de 2023

*Rafael dos Santos Cunha*  
 Cunha Edificações e Construções Eireli  
 CNPJ: 09.009.594/0001-76  
 Rafael dos Santos Cunha  
 Socio Administrativo

*Lucas dos Santos Cunha*  
 Engenharia Civil  
 CREA-CE: 354158

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDI: 28,84%

| COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |   |                               |           |                   |                |             |
|---|---|-------------------------------|-----------|-------------------|----------------|-------------|
| Item Serviço                                    | Descrição do Serviço  |                               | Unidade   | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
|   | Insumo/Aux.   | Descrição                     |           |                   |                |             |
| <b>C0830</b>                                    | <b>CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b> |                               | <b>M3</b> | <b>30/03/2021</b> |                |             |
| 1   | 0112391   | PEDREIRO                      | H         | 1,8600000         | 20,94          | 38,95       |
| 1   | 0112543   | SERVENTE                      | H         | 12,8371620        | 16,58          | 212,84      |
|   | Sub-Total de Mão de Obra                                    |                               |           |                   |                | 251,79      |
| 2   | 0210109   | AREIA MEDIA                   | M3        | 0,6462000         | 62,78          | 40,57       |
| 2   | 0210280   | BRITA                         | M3        | 0,5852000         | 70,86          | 41,47       |
| 2   | 0210805   | CIMENTO PORTLAND              | KG        | 196,0000000       | 0,61           | 119,56      |
| 2   | 0211600   | PEDRA DE MAO (RACHAO)         | M3        | 0,4000000         | 61,44          | 24,58       |
|   | Sub-Total de Material                                       |                               |           |                   |                | 226,18      |
| 3   | 0310682   | BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP) | H         | 0,4998000         | 20,75          | 10,37       |
|   | Sub-Total de Equipamento                                    |                               |           |                   |                | 10,37       |
|   | Custo Direto Total  |                               |           |                   |                | 488,34      |
|   | Taxa de BDI %   |                               |           | 0,0000000         |                | -           |
|   | Total da Composição   |                               |           |                   |                | 488,34      |
|   | Preço Unitário Adotado                                      |                               |           |                   |                | 488,34      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                               |                  | Unidade   | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|------------------|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  | Descrição        |           |                   |                |             |
| <b>C0164</b> | <b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3</b> |                  | <b>M3</b> | <b>30/03/2021</b> |                |             |
| 1            | 0112543  | SERVENTE         | H         | 25,5777900        | 16,58          | 424,08      |
|              | Sub-Total de Mão de Obra                           |                  |           |                   |                | 424,08      |
| 2            | 0210109  | AREIA MEDIA      | M3        | 1,2160000         | 62,78          | 76,34       |
| 2            | 0210805  | CIMENTO PORTLAND | KG        | 486,0000000       | 0,61           | 296,46      |
|              | Sub-Total de Material                              |                  |           |                   |                | 372,80      |
|              | Custo Direto Total                                 |                  |           |                   |                | 796,88      |
|              | Taxa de BDI %                                      |                  |           | 0,0000000         |                | -           |
|              | Total da Composição                                |                  |           |                   |                | 796,88      |
|              | Preço Unitário Adotado                             |                  |           |                   |                | 796,88      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço   |                               | Unidade   | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|-------------------------------|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  | Descrição                     |           |                   |                |             |
| <b>C0839</b> | <b>CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b> |                               | <b>M3</b> | <b>30/03/2021</b> |                |             |
| 1            | 0112543  | SERVENTE                      | H         | 3,6515520         | 16,58          | 60,54       |
|              | Sub-Total de Mão de Obra                                     |                               |           |                   |                | 60,54       |
| 2            | 0210109  | AREIA MEDIA                   | M3        | 0,8971000         | 62,78          | 56,32       |
| 2            | 0210805  | CIMENTO PORTLAND              | KG        | 282,0000000       | 0,61           | 172,02      |
| 2            | 0211605  | PEDRISCO                      | M3        | 0,8360000         | 68,73          | 57,46       |
|              | Sub-Total de Material  |                               |           |                   |                | 285,80      |
| 3            | 0310682  | BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP) | H         | 0,7140000         | 20,75          | 14,82       |
|              | Sub-Total de Equipamento                                     |                               |           |                   |                | 14,82       |
|              | Custo Direto Total   |                               |           |                   |                | 361,16      |
|              | Taxa de BDI %  |                               |           | 0,0000000         |                | -           |
|              | Total da Composição  |                               |           |                   |                | 361,16      |
|              | Preço Unitário Adotado                                       |                               |           |                   |                | 361,16      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço   |                  | Unidade   | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|------------------|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  | Descrição        |           |                   |                |             |
| <b>C0197</b> | <b>ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4</b> |                  | <b>M3</b> | <b>30/03/2021</b> |                |             |
| 1            | 0112543  | SERVENTE         | H         | 6,6748890         | 16,58          | 110,67      |
|              | Sub-Total de Mão de Obra   |                  |           |                   |                | 110,67      |
| 2            | 0210109  | AREIA MEDIA      | M3        | 1,2160000         | 62,78          | 76,34       |
| 2            | 0210441  | CAL HIDRATADA    | KG        | 182,0000000       | 1,02           | 185,64      |
| 2            | 0210805  | CIMENTO PORTLAND | KG        | 365,0000000       | 0,61           | 222,65      |
|              | Sub-Total de Material  |                  |           |                   |                | 484,63      |
|              | Custo Direto Total   |                  |           |                   |                | 595,30      |
|              | Taxa de BDI %  |                  |           | 0,0000000         |                | -           |
|              | Total da Composição  |                  |           |                   |                | 595,30      |
|              | Preço Unitário Adotado   |                  |           |                   |                | 595,30      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                                 |                  | Unidade   | Coeficiente       | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|------------------|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  | Descrição        |           |                   |                |             |
| <b>C0171</b> | <b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4</b> |                  | <b>M3</b> | <b>30/03/2021</b> |                |             |
| 1            | 0112543  | SERVENTE         | H         | 6,6748890         | 16,58          | 110,67      |
|              | Sub-Total de Mão de Obra                             |                  |           |                   |                | 110,67      |
| 2            | 0210109  | AREIA MEDIA      | M3        | 1,2160000         | 62,78          | 76,34       |
| 2            | 0210805  | CIMENTO PORTLAND | KG        | 365,0000000       | 0,61           | 222,65      |
|              | Sub-Total de Material                                |                  |           |                   |                | 298,99      |
|              | Custo Direto Total                                   |                  |           |                   |                | 409,66      |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDI: 28,84%



| COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |  |                        |  |           |        |
|---|--|------------------------|--|-----------|--------|
|   |  | Taxa de BDI %          |  | 0,0000000 | -      |
|   |  | Total da Composição    |  |           | 409,66 |
|   |  | Preço Unitário Adotado |  |           | 409,66 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                   |         |              |                |             |
| C4429        |                      | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5 | M3      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1                    | 012543 SERVENTE                             | H       | 26,6659830   | 16,58          | 442,12      |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                    |         |              |                | 442,12      |
|              | 2                    | 0210109 AREIA MEDIA                         | M3      | 1,2160000    | 62,78          | 76,34       |
|              | 2                    | 0210805 CIMENTO PORTLAND                    | KG      | 292,0000000  | 0,61           | 178,12      |
|              |                      | Sub-Total de Material                       |         |              |                | 254,46      |
|              |                      | Custo Direto Total                          |         |              |                | 696,58      |
|              |                      | Taxa de BDI %                               |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                         |         |              |                | 696,58      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                      |         |              |                | 696,58      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                     |         |              |                |             |
| C0170        |                      | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3 | M3      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1                    | 012543 SERVENTE                               | H       | 9,3000000    | 16,58          | 154,19      |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                      |         |              |                | 154,19      |
|              | 2                    | 0210109 AREIA MEDIA                           | M3      | 1,2160000    | 62,78          | 76,34       |
|              | 2                    | 0210805 CIMENTO PORTLAND                      | KG      | 486,0000000  | 0,61           | 296,46      |
|              |                      | Sub-Total de Material                         |         |              |                | 372,80      |
|              |                      | Custo Direto Total                            |         |              |                | 526,99      |
|              |                      | Taxa de BDI %                                 |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                           |         |              |                | 526,99      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                        |         |              |                | 526,99      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| 88267        |                      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 31/03/2023   |                |             |
|              | 1                    | 0102696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)   | H       | 1,0000000    | 15,76          | 15,76       |
|              | 1                    | 0137370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | H       | 1,0000000    | 3,19           | 3,19        |
|              | 1                    | 0137371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                              | H       | 1,0000000    | 0,95           | 0,95        |
|              | 1                    | 0137372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | H       | 1,0000000    | 1,14           | 1,14        |
|              | 1                    | 0137373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | H       | 1,0000000    | 0,07           | 0,07        |
|              | 1                    | 0143461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | H       | 1,0000000    | 0,32           | 0,32        |
|              | 1                    | 0143485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                 | H       | 1,0000000    | 1,01           | 1,01        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra   |         |              |                | 22,44       |
|              |                      | Serviços Auxiliares  |         |              |                |             |
|              | A                    | 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H       | 1,0000000    | 0,30           | 0,30        |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares   |         |              |                | 0,30        |
|              |                      | Custo Direto Total   |         |              |                | 22,74       |
|              |                      | Taxa de BDI %  |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição  |         |              |                | 22,74       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 22,74       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| 95335        |                      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H       | 31/03/2023   |                |             |
|              | 1                    | 0102696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)   | H       | 0,0188700    | 15,76          | 0,30        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra   |         |              |                | 0,30        |
|              |                      | Custo Direto Total   |         |              |                | 0,30        |
|              |                      | Taxa de BDI %  |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição  |         |              |                | 0,30        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 0,30        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| 88316        |                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H       | 31/03/2023   |                |             |
|              | 1                    | 0106111 SERVENTE DE OBRAS  | H       | 1,0000000    | 11,16          | 11,16       |
|              | 1                    | 0137370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H       | 1,0000000    | 3,19           | 3,19        |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDI: 28,84%

| COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |       |         |   |   |           |      |       |
|---|-------|---------|---|---|-----------|------|-------|
|   | 1     | 0137371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | H | 1,0000000 | 0,95 | 0,95  |
|   | 1     | 0137372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | H | 1,0000000 | 1,14 | 1,14  |
|   | 1     | 0137373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07  |
|   | 1     | 0143467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,59 | 0,59  |
|   | 1     | 0143491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | H | 1,0000000 | 1,25 | 1,25  |
|   |       |         | Sub-Total de Mão de Obra  |   |           |      | 18,35 |
|   |       |         | Serviços Auxiliares   |   |           |      |       |
| A   | 95378 |         | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | H | 1,0000000 | 0,25 | 0,25  |
|   |       |         | Total de Serviços Auxiliares  |   |           |      | 0,25  |
|   |       |         | Custo Direto Total  |   |           |      | 18,60 |
|   |       |         | Taxa de BDI %   |   | 0,0000000 |      | -     |
|   |       |         | Total da Composição   |   |           |      | 18,60 |
|   |       |         | Preço Unitário Adotado  |   |           |      | 18,60 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade                  | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |      |
|--------------|----------------------|--|--------------------------|--------------|----------------|-------------|------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |                          |              |                |             |      |
| 95378        |                      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H                        | 31/03/2023   |                |             |      |
|              | 1                    | 0106111  | SERVENTE DE OBRAS        | H            | 0,0222500      | 11,16       | 0,25 |
|              |                      |  | Sub-Total de Mão de Obra |              |                |             | 0,25 |
|              |                      |  | Custo Direto Total       |              |                |             | 0,25 |
|              |                      |  | Taxa de BDI %            |              | 0,0000000      |             | -    |
|              |                      |  | Total da Composição      |              |                |             | 0,25 |
|              |                      |  | Preço Unitário Adotado   |              |                |             | 0,25 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade  | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |       |
|--------------|----------------------|--|--|--------------|----------------|-------------|-------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |  |              |                |             |       |
| 88248        |                      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | 31/03/2023   |                |             |       |
|              | 1                    | 0100246  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)   | H            | 1,0000000      | 11,79       | 11,79 |
|              | 1                    | 0137370  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | H            | 1,0000000      | 3,19        | 3,19  |
|              | 1                    | 0137371  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | H            | 1,0000000      | 0,95        | 0,95  |
|              | 1                    | 0137372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | H            | 1,0000000      | 1,14        | 1,14  |
|              | 1                    | 0137373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | H            | 1,0000000      | 0,07        | 0,07  |
|              | 1                    | 0143461  | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                       | H            | 1,0000000      | 0,32        | 0,32  |
|              | 1                    | 0143485  | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                               | H            | 1,0000000      | 1,01        | 1,01  |
|              |                      |  | Sub-Total de Mão de Obra   |              |                |             | 18,47 |
|              |                      |  | Serviços Auxiliares  |              |                |             |       |
| A            | 95317                |  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H            | 1,0000000      | 0,22        | 0,22  |
|              |                      |  | Total de Serviços Auxiliares   |              |                |             | 0,22  |
|              |                      |  | Custo Direto Total   |              |                |             | 18,69 |
|              |                      |  | Taxa de BDI %  |              | 0,0000000      |             | -     |
|              |                      |  | Total da Composição  |              |                |             | 18,69 |
|              |                      |  | Preço Unitário Adotado   |              |                |             | 18,69 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade  | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |      |
|--------------|----------------------|--|--|--------------|----------------|-------------|------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |  |              |                |             |      |
| 95317        |                      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H  | 31/03/2023   |                |             |      |
|              | 1                    | 0100246  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | H            | 0,0188700      | 11,79       | 0,22 |
|              |                      |  | Sub-Total de Mão de Obra                               |              |                |             | 0,22 |
|              |                      |  | Custo Direto Total                                     |              |                |             | 0,22 |
|              |                      |  | Taxa de BDI %  |              | 0,0000000      |             | -    |
|              |                      |  | Total da Composição                                    |              |                |             | 0,22 |
|              |                      |  | Preço Unitário Adotado                                 |              |                |             | 0,22 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade  | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |        |
|--------------|----------------------|--|--|--------------|----------------|-------------|--------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |  |              |                |             |        |
| 100475       |                      | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 [EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA] COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE | M3   | 31/03/2023   |                |             |        |
|              | 2                    | 0200123  | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO. LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | L            | 19,4400000     | 7,96        | 154,74 |
|              | 2                    | 0200370  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)                                     | M3           | 1,0800000      | 62,78       | 67,80  |
|              | 2                    | 0201379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG           | 486,0000000    | 0,61        | 296,46 |
|              |                      |  | Sub-Total de Material  |              |                |             | 519,00 |
|              |                      |  | Serviços Auxiliares  |              |                |             |        |

Handwritten signature and initials.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRO SANTO ANTONIO



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES

PRÓPRIAS | BDI: 28,84%

| COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |       |  |     |           |       |           |
|---|-------|--|-----|-----------|-------|-----------|
| A   | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 3,4875000 | 21,73 | 75,78     |
| A   | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 0,8700000 | 1,85  | 1,61      |
| A   | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 2,8800000 | 0,39  | 1,12      |
| Total de Serviços Auxiliares                    |       |  |     |           |       | 78,51     |
| Custo Direto Total                              |       |  |     |           |       | 597,51    |
| Taxa de BDI %                                   |       |  |     |           |       | 0,0000000 |
| Total da Composição                             |       |  |     |           |       | 597,51    |
| Preço Unitário Adotado                          |       |  |     |           |       | 597,51    |

| Item Serviço                 | Descrição do Serviço  |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|------------------------------|---|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|                              | Insumo/Aux.   | Descrição   |         |              |                |             |
| 88377                        | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   | H       | 31/03/2023   |                |             |
|                              | 1 0137370   | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | H       | 1,0000000    | 3,19           | 3,19        |
|                              | 1 0137371   | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | H       | 1,0000000    | 0,95           | 0,95        |
|                              | 1 0137372   | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | H       | 1,0000000    | 1,14           | 1,14        |
|                              | 1 0137373   | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)   | H       | 1,0000000    | 0,07           | 0,07        |
|                              | 1 0137666   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR   | H       | 1,0000000    | 15,42          | 15,42       |
|                              | 1 0143464   | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | H       | 1,0000000    | 0,01           | 0,01        |
|                              | 1 0143488   | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                     | H       | 1,0000000    | 0,82           | 0,82        |
| Sub-Total de Mão de Obra     |   |   |         |              |                | 21,60       |
| Serviços Auxiliares          |   |   |         |              |                |             |
| A                            | 95389   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H       | 1,0000000    | 0,13           | 0,13        |
| Total de Serviços Auxiliares |   |   |         |              |                | 0,13        |
| Custo Direto Total           |   |   |         |              |                | 21,73       |
| Taxa de BDI %                |   |   |         |              |                | 0,0000000   |
| Total da Composição          |   |   |         |              |                | 21,73       |
| Preço Unitário Adotado       |   |   |         |              |                | 21,73       |

| Item Serviço             | Descrição do Serviço  |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------------------|---|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|                          | Insumo/Aux.   | Descrição                                       |         |              |                |             |
| 95389                    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |   | H       | 31/03/2023   |                |             |
|                          | 1 0137666   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | H       | 0,0087200    | 15,42          | 0,13        |
| Sub-Total de Mão de Obra |   |   |         |              |                | 0,13        |
| Custo Direto Total       |   |   |         |              |                | 0,13        |
| Taxa de BDI %            |   |   |         |              |                | 0,0000000   |
| Total da Composição      |   |   |         |              |                | 0,13        |
| Preço Unitário Adotado   |   |   |         |              |                | 0,13        |

| Item Serviço                 | Descrição do Serviço   |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|------------------------------|--|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|                              | Insumo/Aux.  | Descrição   |         |              |                |             |
| 88830                        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 |   | CHP     | 31/03/2023   |                |             |
| Serviços Auxiliares          |  |   |         |              |                |             |
| A                            | 88826  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014           | H       | 1,0000000    | 0,35           | 0,35        |
| A                            | 88827  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014                 | H       | 1,0000000    | 0,04           | 0,04        |
| A                            | 88828  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014            | H       | 1,0000000    | 0,38           | 0,38        |
| A                            | 88829  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | H       | 1,0000000    | 1,08           | 1,08        |
| Total de Serviços Auxiliares |  |   |         |              |                | 1,85        |
| Custo Direto Total           |  |   |         |              |                | 1,85        |
| Taxa de BDI %                |  |   |         |              |                | 0,0000000   |
| Total da Composição          |  |   |         |              |                | 1,85        |
| Preço Unitário Adotado       |  |   |         |              |                | 1,85        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |           | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-----------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição |         |              |                |             |
|              |                      |           |         |              |                |             |



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
 FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDI: 28,84%

| COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |  |         |   |    |            |               |
|---|--|---------|---|----|------------|---------------|
| 88826   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO |         |   | H  | 31/03/2023 |               |
|   | 3  | 0310535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR | UN | 0,0000640  | 5.394,00 0,35 |
|   |  |         | Sub-Total de Equipamento  |    |            | 0,35          |
|   |  |         | Custo Direto Total  |    |            | 0,35          |
|   |  |         | Taxa de BDI %   |    | 0,0000000  | -             |
|   |  |         | Total da Composição   |    |            | 0,35          |
|   |  |         | Preço Unitário Adotado  |    |            | 0,35          |

| Item Serviço | Descrição do Serviço   |           | Unidade   | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total   |
|--------------|--|-----------|---|--------------|----------------|---------------|
|              | Insumo/Aux.  | Descrição |   |              |                |               |
| 88827        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO |           |   | H            | 31/03/2023     |               |
|              | 3  | 0310535   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR | UN           | 0,0000076      | 5.394,00 0,04 |
|              |  |           | Sub-Total de Equipamento  |              |                | 0,04          |
|              |  |           | Custo Direto Total  |              |                | 0,04          |
|              |  |           | Taxa de BDI %   |              | 0,0000000      | -             |
|              |  |           | Total da Composição   |              |                | 0,04          |
|              |  |           | Preço Unitário Adotado  |              |                | 0,04          |

| Item Serviço | Descrição do Serviço   |           | Unidade   | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total   |
|--------------|--|-----------|---|--------------|----------------|---------------|
|              | Insumo/Aux.  | Descrição |   |              |                |               |
| 88828        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO |           |   | H            | 31/03/2023     |               |
|              | 3  | 0310535   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR | UN           | 0,0000700      | 5.394,00 0,38 |
|              |  |           | Sub-Total de Equipamento  |              |                | 0,38          |
|              |  |           | Custo Direto Total  |              |                | 0,38          |
|              |  |           | Taxa de BDI %   |              | 0,0000000      | -             |
|              |  |           | Total da Composição   |              |                | 0,38          |
|              |  |           | Preço Unitário Adotado  |              |                | 0,38          |

| Item Serviço | Descrição do Serviço   |           | Unidade   | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|-----------|---|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  | Descrição |   |              |                |             |
| 88829        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO |           |   | H            | 31/03/2023     |             |
|              | 2  | 0202705   | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA | KWH          | 1,2500000      | 0,86 1,08   |
|              |  |           | Sub-Total de Material                                 |              |                | 1,08        |
|              |  |           | Custo Direto Total                                    |              |                | 1,08        |
|              |  |           | Taxa de BDI %   |              | 0,0000000      | -           |
|              |  |           | Total da Composição                                   |              |                | 1,08        |
|              |  |           | Preço Unitário Adotado                                |              |                | 1,08        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço   |           | Unidade   | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|-----------|---|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  | Descrição |   |              |                |             |
| 88831        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO |           |   | CHI          | 31/03/2023     |             |
|              |  |           | Serviços Auxiliares   |              |                |             |
|              | A  | 88826     | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014 | H            | 1,0000000      | 0,35 0,35   |
|              | A  | 88827     | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014       | H            | 1,0000000      | 0,04 0,04   |
|              |  |           | Total de Serviços Auxiliares  |              |                | 0,39        |
|              |  |           | Custo Direto Total  |              |                | 0,39        |
|              |  |           | Taxa de BDI %   |              | 0,0000000      | -           |
|              |  |           | Total da Composição   |              |                | 0,39        |
|              |  |           | Preço Unitário Adotado  |              |                | 0,39        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço   |           | Unidade   | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|-----------|---|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  | Descrição |   |              |                |             |
| 101616       | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2 |           |   | M2           | 31/03/2023     |             |
|              |  |           | Serviços Auxiliares   |              |                |             |
|              | A  | 88309     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H            | 0,0948600      | 23,47 2,23  |
|              | A  | 88316     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H            | 0,1423830      | 18,60 2,65  |
|              | A  | 91533     | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP          | 0,0036000      | 27,37 0,10  |
|              | A  | 91534     | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI          | 0,0036000      | 21,06 0,08  |
|              |  |           | Total de Serviços Auxiliares  |              |                | 5,06        |
|              |  |           | Custo Direto Total  |              |                | 5,06        |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES

PRÓPRIAS | BDI: 28,84%

| COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |  |                        |  |           |  |      |
|---|--|------------------------|--|-----------|--|------|
|   |  | Taxa de BDI %          |  | 0,0000000 |  | -    |
|   |  | Total da Composição    |  |           |  | 5,06 |
|   |  | Preço Unitário Adotado |  |           |  | 5,06 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                        |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                 | Descrição   |         |              |                |             |
| <b>88309</b> | <b>PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b> |   | H       | 31/03/2023   |                |             |
|              | 1 0104750                                   | PEDREIRO (HORISTA)  | H       | 1,0000000    | 15,76          | 15,76       |
|              | 1 0137370                                   | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | H       | 1,0000000    | 3,19           | 3,19        |
|              | 1 0137371                                   | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | H       | 1,0000000    | 0,95           | 0,95        |
|              | 1 0137372                                   | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | H       | 1,0000000    | 1,14           | 1,14        |
|              | 1 0137373                                   | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | H       | 1,0000000    | 0,07           | 0,07        |
|              | 1 0143465                                   | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H       | 1,0000000    | 0,84           | 0,84        |
|              | 1 0143489                                   | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | H       | 1,0000000    | 1,17           | 1,17        |
|              |   | Sub-Total de Mão de Obra  |         |              |                | 23,12       |
|              |   | Serviços Auxiliares   |         |              |                |             |
| A            | 95371                                       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | H       | 1,0000000    | 0,35           | 0,35        |
|              |   | Total de Serviços Auxiliares  |         |              |                | 0,35        |
|              |   | Custo Direto Total  |         |              |                | 23,47       |
|              |   | Taxa de BDI %   |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |   | Total da Composição   |         |              |                | 23,47       |
|              |   | Preço Unitário Adotado  |         |              |                | 23,47       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço  |                          | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|--------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.   | Descrição                |         |              |                |             |
| <b>95371</b> | <b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b> |                          | H       | 31/03/2023   |                |             |
|              | 1 0104750   | PEDREIRO (HORISTA)       | H       | 0,0222500    | 15,76          | 0,35        |
|              |   | Sub-Total de Mão de Obra |         |              |                | 0,35        |
|              |   | Custo Direto Total       |         |              |                | 0,35        |
|              |   | Taxa de BDI %            |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |   | Total da Composição      |         |              |                | 0,35        |
|              |   | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 0,35        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço   |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  | Descrição  |         |              |                |             |
| <b>91533</b> | <b>COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4</b> |  | CHP     | 31/03/2023   |                |             |
|              |  | Serviços Auxiliares  |         |              |                |             |
| A            | 88297  | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,9300000    | 21,79          | 20,26       |
| A            | 91529  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015           | H       | 1,0000000    | 0,70           | 0,70        |
| A            | 91530  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015                 | H       | 1,0000000    | 0,10           | 0,10        |
| A            | 91531  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | H       | 1,0000000    | 0,87           | 0,87        |
| A            | 91532  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | H       | 1,0000000    | 5,44           | 5,44        |
|              |  | Total de Serviços Auxiliares   |         |              |                | 27,37       |
|              |  | Custo Direto Total   |         |              |                | 27,37       |
|              |  | Taxa de BDI %  |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |  | Total da Composição  |         |              |                | 27,37       |
|              |  | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 27,37       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço   |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  | Descrição   |         |              |                |             |
| <b>88297</b> | <b>OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b> |   | H       | 31/03/2023   |                |             |
|              | 1 0104230  | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)  | H       | 1,0000000    | 15,42          | 15,42       |
|              | 1 0137370  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | H       | 1,0000000    | 3,19           | 3,19        |
|              | 1 0137371  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | H       | 1,0000000    | 0,95           | 0,95        |
|              | 1 0137372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | H       | 1,0000000    | 1,14           | 1,14        |
|              | 1 0137373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | H       | 1,0000000    | 0,07           | 0,07        |
|              | 1 0143464  | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H       | 1,0000000    | 0,01           | 0,01        |
|              | 1 0143488  | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | H       | 1,0000000    | 0,82           | 0,82        |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDI: 28,84%

| COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |       |   |   |           |      |       |
|---|-------|---|---|-----------|------|-------|
|   |       | Sub-Total de Mão de Obra  |   |           |      | 21,60 |
|   |       | Serviços Auxiliares   |   |           |      |       |
| A   | 95360 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,19 | 0,19  |
|   |       | Total de Serviços Auxiliares  |   |           |      | 0,19  |
|   |       | Custo Direto Total  |   |           |      | 21,79 |
|   |       | Taxa de BDI %   |   | 0,0000000 |      | -     |
|   |       | Total da Composição   |   |           |      | 21,79 |
|   |       | Preço Unitário Adotado  |   |           |      | 21,79 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |         |              |                |             |
| 95360        |                      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H       | 31/03/2023   |                |             |
|              | 1                    | 0104230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)                                  | H       | 0,0121100    | 15,42          | 0,19        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra  |         |              |                | 0,19        |
|              |                      | Custo Direto Total  |         |              |                | 0,19        |
|              |                      | Taxa de BDI %   |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição   |         |              |                | 0,19        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado  |         |              |                | 0,19        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| 91529        |                      | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4            | H       | 31/03/2023   |                |             |
|              | 3                    | 0313458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | UN      | 0,0000533    | 13.091,04      | 0,70        |
|              |                      | Sub-Total de Equipamento   |         |              |                | 0,70        |
|              |                      | Custo Direto Total   |         |              |                | 0,70        |
|              |                      | Taxa de BDI %  |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição  |         |              |                | 0,70        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 0,70        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| 91530        |                      | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4            | H       | 31/03/2023   |                |             |
|              | 3                    | 0313458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | UN      | 0,0000074    | 13.091,04      | 0,10        |
|              |                      | Sub-Total de Equipamento   |         |              |                | 0,10        |
|              |                      | Custo Direto Total   |         |              |                | 0,10        |
|              |                      | Taxa de BDI %  |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição  |         |              |                | 0,10        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 0,10        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| 91531        |                      | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4            | H       | 31/03/2023   |                |             |
|              | 3                    | 0313458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | UN      | 0,0000667    | 13.091,04      | 0,87        |
|              |                      | Sub-Total de Equipamento   |         |              |                | 0,87        |
|              |                      | Custo Direto Total   |         |              |                | 0,87        |
|              |                      | Taxa de BDI %  |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição  |         |              |                | 0,87        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 0,87        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |         |              |                |             |
| 91532        |                      | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 | H       | 31/03/2023   |                |             |
|              | 2                    | 0204222 GASOLINA COMUM  | L       | 1,0300000    | 5,28           | 5,44        |
|              |                      | Sub-Total de Material   |         |              |                | 5,44        |
|              |                      | Custo Direto Total  |         |              |                | 5,44        |
|              |                      | Taxa de BDI %   |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição   |         |              |                | 5,44        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado  |         |              |                | 5,44        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |         |              |                |             |
| 91534        |                      | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 | CHI     | 31/03/2023   |                |             |
|              |                      | Serviços Auxiliares   |         |              |                |             |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDI: 28,84%

| COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |       |   |   |           |       |       |
|---|-------|---|---|-----------|-------|-------|
| A   | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | 0,9300000 | 21,79 | 20,26 |
| A   | 91529 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | H | 1,0000000 | 0,70  | 0,70  |
| A   | 91530 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015      | H | 1,0000000 | 0,10  | 0,10  |
|   |       | Total de Serviços Auxiliares  |   |           |       | 21,06 |
|   |       | Custo Direto Total  |   |           |       | 21,06 |
|   |       | Taxa de BDI %   |   | 0,0000000 |       | -     |
|   |       | Total da Composição   |   |           |       | 21,06 |
|   |       | Preço Unitário Adotado  |   |           |       | 21,06 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| 87316        |                      | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENC  | M3      | 31/03/2023   |                |             |
|              | 2 0200367            | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)  | M3      | 1,0200000    | 69,49          | 70,88       |
|              | 2 0201379            | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG      | 343,5200000  | 0,61           | 209,55      |
|              |                      | Sub-Total de Material  |         |              |                | 280,43      |
|              |                      | Serviços Auxiliares  |         |              |                |             |
| A            | 88377                | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 4,3152000    | 21,73          | 93,77       |
| A            | 88830                | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP     | 1,0800000    | 1,85           | 2,00        |
| A            | 88831                | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI     | 3,5600000    | 0,39           | 1,39        |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares   |         |              |                | 97,16       |
|              |                      | Custo Direto Total   |         |              |                | 377,59      |
|              |                      | Taxa de BDI %  |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição  |         |              |                | 377,59      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 377,59      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| 94970        |                      | CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPA   | M3      | 31/03/2023   |                |             |
|              | 2 0200370            | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)   | M3      | 0,7609000    | 62,78          | 47,77       |
|              | 2 0201379            | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG      | 325,1589000  | 0,61           | 198,35      |
|              | 2 0204721            | PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE  | M3      | 0,5912000    | 97,88          | 57,87       |
|              |                      | Sub-Total de Material  |         |              |                | 303,99      |
|              |                      | Serviços Auxiliares  |         |              |                |             |
| A            | 88316                | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 1,8848310    | 18,60          | 35,06       |
| A            | 88377                | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 1,1874240    | 21,73          | 25,80       |
| A            | 89225                | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP     | 0,6572000    | 5,26           | 3,46        |
| A            | 89226                | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI     | 0,6197000    | 1,57           | 0,97        |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares   |         |              |                | 65,29       |
|              |                      | Custo Direto Total   |         |              |                | 369,28      |
|              |                      | Taxa de BDI %  |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição  |         |              |                | 369,28      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 369,28      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| 89225        |                      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO   | CHP     | 31/03/2023   |                |             |
|              |                      | Serviços Auxiliares  |         |              |                |             |
| A            | 89221                | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 | H       | 1,0000000    | 1,40           | 1,40        |
| A            | 89222                | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014      | H       | 1,0000000    | 0,17           | 0,17        |
| A            | 89223                | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | H       | 1,0000000    | 1,54           | 1,54        |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRO SANTO ANTONIO



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
 FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDI: 28,84%

| COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |       |   |   |           |      |      |
|---|-------|---|---|-----------|------|------|
| A   | 89224 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | H | 1,0000000 | 2,15 | 2,15 |
|   |       | Total de Serviços Auxiliares  |   |           |      | 5,26 |
|   |       | Custo Direto Total  |   |           |      | 5,26 |
|   |       | Taxa de BDI %   |   | 0,0000000 |      | -    |
|   |       | Total da Composição   |   |           |      | 5,26 |
|   |       | Preço Unitário Adotado  |   |           |      | 5,26 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| 89221        |                      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO   | H       | 31/03/2023   |                |             |
|              | 3 0336397            | BETONEIRA. CAPACIDADE NOMINAL 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V. POTENCIA 4CV. EXCLUSO CARREGADOR | UN      | 0,0000640    | 21.941,69      | 1,40        |
|              |                      | Sub-Total de Equipamento   |         |              |                | 1,40        |
|              |                      | Custo Direto Total   |         |              |                | 1,40        |
|              |                      | Taxa de BDI %  |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição  |         |              |                | 1,40        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 1,40        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| 89222        |                      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO   | H       | 31/03/2023   |                |             |
|              | 3 0336397            | BETONEIRA. CAPACIDADE NOMINAL 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V. POTENCIA 4CV. EXCLUSO CARREGADOR | UN      | 0,000076     | 21.941,69      | 0,17        |
|              |                      | Sub-Total de Equipamento   |         |              |                | 0,17        |
|              |                      | Custo Direto Total   |         |              |                | 0,17        |
|              |                      | Taxa de BDI %  |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição  |         |              |                | 0,17        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 0,17        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| 89223        |                      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO   | H       | 31/03/2023   |                |             |
|              | 3 0336397            | BETONEIRA. CAPACIDADE NOMINAL 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V. POTENCIA 4CV. EXCLUSO CARREGADOR | UN      | 0,0000700    | 21.941,69      | 1,54        |
|              |                      | Sub-Total de Equipamento   |         |              |                | 1,54        |
|              |                      | Custo Direto Total   |         |              |                | 1,54        |
|              |                      | Taxa de BDI %  |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição  |         |              |                | 1,54        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 1,54        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| 89224        |                      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO | H       | 31/03/2023   |                |             |
|              | 2 0202705            | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA   | KWH     | 2,5000000    | 0,86           | 2,15        |
|              |                      | Sub-Total de Material  |         |              |                | 2,15        |
|              |                      | Custo Direto Total   |         |              |                | 2,15        |
|              |                      | Taxa de BDI %  |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição  |         |              |                | 2,15        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 2,15        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| 89226        |                      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO   | CHI     | 31/03/2023   |                |             |
|              |                      | Serviços Auxiliares  |         |              |                |             |
|              | A 89221              | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 | H       | 1,0000000    | 1,40           | 1,40        |
|              | A 89222              | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014      | H       | 1,0000000    | 0,17           | 0,17        |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares   |         |              |                | 1,57        |
|              |                      | Custo Direto Total   |         |              |                | 1,57        |
|              |                      | Taxa de BDI %  |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição  |         |              |                | 1,57        |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRO SANTO ANTONIO



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDI: 28,84%

**COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

|                        |      |
|------------------------|------|
| Preço Unitário Adotado | 1,57 |
|------------------------|------|

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |           |                   |                |             |
| <b>97733</b> |                      | <b>PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA. VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS. TAXA DE AÇO APROXIMADA</b>   | <b>M3</b> | <b>31/03/2023</b> |                |             |
|              | 2 0201358            | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2200 x 1100 MM. E = 17 MM                | M2        | 2,9790000         | 53,67          | 159,88      |
|              | 2 0202692            | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA   | L         | 0,1200000         | 7,64           | 0,92        |
|              | 2 0220247            | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)   | KG        | 0,6445000         | 14,03          | 9,04        |
|              |                      | Sub-Total de Material   |           |                   |                | 169,84      |
|              |                      | Serviços Auxiliares   |           |                   |                |             |
|              | A 88239              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H         | 1,6867410         | 19,15          | 32,30       |
|              | A 88261              | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H         | 8,4337050         | 22,84          | 192,63      |
|              | A 88309              | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H         | 29,9394900        | 23,47          | 702,68      |
|              | A 88316              | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H         | 29,9394900        | 18,60          | 556,87      |
|              | A 90586              | VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                        | CHP       | 6,6320000         | 1,25           | 8,29        |
|              | A 90587              | VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                        | CHI       | 18,2462000        | 0,47           | 8,58        |
|              | A 91692              | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                           | CHP       | 0,7736000         | 21,61          | 16,72       |
|              | A 91693              | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                           | CHI       | 1,0401000         | 20,37          | 21,19       |
|              | A 92767              | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4.2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                        | KG        | 42,6463000        | 14,57          | 621,36      |
|              | A 94971              | CONCRETO FCK = 25MPA. TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3        | 1,2000000         | 390,57         | 468,68      |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares  |           |                   |                | 2.629,30    |
|              |                      | Custo Direto Total  |           |                   |                | 2.799,14    |
|              |                      | Taxa de BDI %   |           | 0,0000000         |                | -           |
|              |                      | Total da Composição   |           |                   |                | 2.799,14    |
|              |                      | Preço Unitário Adotado  |           |                   |                | 2.799,14    |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade  | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |          |                   |                |             |
| <b>88239</b> |                      | <b>AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>                                       | <b>H</b> | <b>31/03/2023</b> |                |             |
|              | 1 0106117            | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)   | H        | 1,0000000         | 11,79          | 11,79       |
|              | 1 0137370            | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | H        | 1,0000000         | 3,19           | 3,19        |
|              | 1 0137371            | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | H        | 1,0000000         | 0,95           | 0,95        |
|              | 1 0137372            | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | H        | 1,0000000         | 1,14           | 1,14        |
|              | 1 0137373            | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | H        | 1,0000000         | 0,07           | 0,07        |
|              | 1 0143459            | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H        | 1,0000000         | 0,49           | 0,49        |
|              | 1 0143483            | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | H        | 1,0000000         | 1,34           | 1,34        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra   |          |                   |                | 18,97       |
|              |                      | Serviços Auxiliares  |          |                   |                |             |
|              | A 95309              | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | H        | 1,0000000         | 0,18           | 0,18        |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares   |          |                   |                | 0,18        |
|              |                      | Custo Direto Total   |          |                   |                | 19,15       |
|              |                      | Taxa de BDI %  |          | 0,0000000         |                | -           |
|              |                      | Total da Composição  |          |                   |                | 19,15       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |          |                   |                | 19,15       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade  | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |          |                   |                |             |
| <b>95309</b> |                      | <b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b> | <b>H</b> | <b>31/03/2023</b> |                |             |
|              | 1 0106117            | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)   | H        | 0,0154900         | 11,79          | 0,18        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra   |          |                   |                | 0,18        |
|              |                      | Custo Direto Total   |          |                   |                | 0,18        |
|              |                      | Taxa de BDI %  |          | 0,0000000         |                | -           |
|              |                      | Total da Composição  |          |                   |                | 0,18        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |          |                   |                | 0,18        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade  | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |          |                   |                |             |
| <b>88261</b> |                      | <b>CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b> | <b>H</b> | <b>31/03/2023</b> |                |             |



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDI: 28,84%

| COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |         |  |   |           |       |       |
|---|---------|--|---|-----------|-------|-------|
| 1   | 0101214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)  | H | 1,0000000 | 15,42 | 15,42 |
| 1   | 0137370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | H | 1,0000000 | 3,19  | 3,19  |
| 1   | 0137371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | H | 1,0000000 | 0,95  | 0,95  |
| 1   | 0137372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | H | 1,0000000 | 1,14  | 1,14  |
| 1   | 0137373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | H | 1,0000000 | 0,07  | 0,07  |
| 1   | 0143459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,49  | 0,49  |
| 1   | 0143483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | H | 1,0000000 | 1,34  | 1,34  |
|   |         | Sub-Total de Mão de Obra   |   |           |       | 22,60 |
|   |         | Serviços Auxiliares  |   |           |       |       |
| A   | 95329   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | H | 1,0000000 | 0,24  | 0,24  |
|   |         | Total de Serviços Auxiliares   |   |           |       | 0,24  |
|   |         | Custo Direto Total   |   |           |       | 22,84 |
|   |         | Taxa de BDI %  |   | 0,0000000 |       | -     |
|   |         | Total da Composição  |   |           |       | 22,84 |
|   |         | Preço Unitário Adotado   |   |           |       | 22,84 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| 95329        |                      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H       | 31/03/2023   |                |             |
| 1            | 0101214              | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)  | H       | 0,0154900    | 15,42          | 0,24        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra   |         |              |                | 0,24        |
|              |                      | Custo Direto Total   |         |              |                | 0,24        |
|              |                      | Taxa de BDI %  |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição  |         |              |                | 0,24        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 0,24        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |         |              |                |             |
| 90586        |                      | VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015           | CHP     | 31/03/2023   |                |             |
| A            | 90582                | VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015           | H       | 1,0000000    | 0,42           | 0,42        |
| A            | 90583                | VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                 | H       | 1,0000000    | 0,05           | 0,05        |
| A            | 90584                | VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | H       | 1,0000000    | 0,33           | 0,33        |
| A            | 90585                | VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | H       | 1,0000000    | 0,45           | 0,45        |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares  |         |              |                | 1,25        |
|              |                      | Custo Direto Total  |         |              |                | 1,25        |
|              |                      | Taxa de BDI %   |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição   |         |              |                | 1,25        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado  |         |              |                | 1,25        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| 90582        |                      | VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV          | H       | 31/03/2023   |                |             |
| 3            | 0313896              | VIBRADOR DE IMERSAO. DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM. COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | UN      | 0,0001280    | 3.270,42       | 0,42        |
|              |                      | Sub-Total de Equipamento   |         |              |                | 0,42        |
|              |                      | Custo Direto Total   |         |              |                | 0,42        |
|              |                      | Taxa de BDI %  |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição  |         |              |                | 0,42        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 0,42        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| 90583        |                      | VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV          | H       | 31/03/2023   |                |             |
| 3            | 0313896              | VIBRADOR DE IMERSAO. DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM. COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | UN      | 0,0000151    | 3.270,42       | 0,05        |
|              |                      | Sub-Total de Equipamento   |         |              |                | 0,05        |
|              |                      | Custo Direto Total   |         |              |                | 0,05        |
|              |                      | Taxa de BDI %  |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição  |         |              |                | 0,05        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 0,05        |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.F.F ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BARRIO SANTO ANTONIO



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
 FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDI: 28,84%

| COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |                      |   |         |              |                |             |
|---|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| Item Serviço                                    | Descrição do Serviço |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|   | Insumo/Aux.          | Descrição   |         |              |                |             |
| 90584   |                      | VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV         | H       | 31/03/2023   |                |             |
|   | 3 0313896            | VIBRADOR DE IMERSAO. DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM. COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | UN      | 0,0001000    | 3.270,42       | 0,33        |
|   |                      | Sub-Total de Equipamento  |         |              |                | 0,33        |
|   |                      | Custo Direto Total  |         |              |                | 0,33        |
|   |                      | Taxa de BDI %   |         | 0,0000000    |                | -           |
|   |                      | Total da Composição   |         |              |                | 0,33        |
|   |                      | Preço Unitario Adotado  |         |              |                | 0,33        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |         |              |                |             |
| 90585        |                      | VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV | H       | 31/03/2023   |                |             |
|              | 2 0202705            | ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA.                                   | KWH     | 0,5200000    | 0,86           | 0,45        |
|              |                      | Sub-Total de Material   |         |              |                | 0,45        |
|              |                      | Custo Direto Total  |         |              |                | 0,45        |
|              |                      | Taxa de BDI %   |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição   |         |              |                | 0,45        |
|              |                      | Preço Unitario Adotado  |         |              |                | 0,45        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| 90587        |                      | VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV                          | CHI     | 31/03/2023   |                |             |
|              |                      | Serviços Auxiliares  |         |              |                |             |
|              | A 90582              | VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | H       | 1,0000000    | 0,42           | 0,42        |
|              | A 90583              | VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015      | H       | 1,0000000    | 0,05           | 0,05        |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares   |         |              |                | 0,47        |
|              |                      | Custo Direto Total   |         |              |                | 0,47        |
|              |                      | Taxa de BDI %  |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição  |         |              |                | 0,47        |
|              |                      | Preço Unitario Adotado   |         |              |                | 0,47        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| 91692        |                      | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" -                                   | CHP     | 31/03/2023   |                |             |
|              |                      | Serviços Auxiliares  |         |              |                |             |
|              | A 88297              | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,9300000    | 21,79          | 20,26       |
|              | A 91688              | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            | H       | 1,0000000    | 0,10           | 0,10        |
|              | A 91689              | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                 | H       | 1,0000000    | 0,01           | 0,01        |
|              | A 91690              | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | H       | 1,0000000    | 0,07           | 0,07        |
|              | A 91691              | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | H       | 1,0000000    | 1,17           | 1,17        |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares   |         |              |                | 21,61       |
|              |                      | Custo Direto Total   |         |              |                | 21,61       |
|              |                      | Taxa de BDI %  |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição  |         |              |                | 21,61       |
|              |                      | Preço Unitario Adotado   |         |              |                | 21,61       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| 91688        |                      | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" -                   | H       | 31/03/2023   |                |             |
|              | 2 0214618            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO. POTENCIA DE *1600* W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN      | 0,0000720    | 1.399,25       | 0,10        |
|              |                      | Sub-Total de Material  |         |              |                | 0,10        |
|              |                      | Custo Direto Total   |         |              |                | 0,10        |
|              |                      | Taxa de BDI %  |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição  |         |              |                | 0,10        |
|              |                      | Preço Unitario Adotado   |         |              |                | 0,10        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |           | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-----------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição |         |              |                |             |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.F.F ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDI: 28,84%

| COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |  |         |  |            |           |          |
|---|--|---------|--|------------|-----------|----------|
| 91689   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - |         | H  | 31/03/2023 |           |          |
|   | 2  | 0214618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO. POTENCIA DE *1600* W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN         | 0,0000075 | 1.399,25 |
|   |  |         | Sub-Total de Material  |            |           | 0,01     |
|   |  |         | Custo Direto Total   |            |           | 0,01     |
|   |  |         | Taxa de BDI %  | 0,0000000  |           | -        |
|   |  |         | Total da Composição  |            |           | 0,01     |
|   |  |         | Preço Unitário Adotado   |            |           | 0,01     |

| Item Serviço | Descrição do Serviço   |           | Unidade  | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|-----------|--|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  | Descrição |  |              |                |             |
| 91690        | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - |           | H  | 31/03/2023   |                |             |
|              | 2  | 0214618   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO. POTENCIA DE *1600* W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN           | 0,0000500      | 1.399,25    |
|              |  |           | Sub-Total de Material  |              |                | 0,07        |
|              |  |           | Custo Direto Total   |              |                | 0,07        |
|              |  |           | Taxa de BDI %  | 0,0000000    |                | -           |
|              |  |           | Total da Composição  |              |                | 0,07        |
|              |  |           | Preço Unitário Adotado   |              |                | 0,07        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço   |           | Unidade   | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|-----------|---|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  | Descrição |   |              |                |             |
| 91691        | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - |           | H   | 31/03/2023   |                |             |
|              | 2  | 0202705   | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA | KWH          | 1,3600000      | 0,86        |
|              |  |           | Sub-Total de Material                                 |              |                | 1,17        |
|              |  |           | Custo Direto Total                                    |              |                | 1,17        |
|              |  |           | Taxa de BDI %   | 0,0000000    |                | -           |
|              |  |           | Total da Composição                                   |              |                | 1,17        |
|              |  |           | Preço Unitário Adotado                                |              |                | 1,17        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço   |                     | Unidade  | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|---------------------|--|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  | Descrição           |  |              |                |             |
| 91693        | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - |                     | CHI  | 31/03/2023   |                |             |
|              |  | Serviços Auxiliares |  |              |                |             |
|              | A  | 88297               | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H            | 0,9300000      | 21,79       |
|              | A  | 91688               | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 | H            | 1,0000000      | 0,10        |
|              | A  | 91689               | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015       | H            | 1,0000000      | 0,01        |
|              |  |                     | Total de Serviços Auxiliares   |              |                | 20,37       |
|              |  |                     | Custo Direto Total   |              |                | 20,37       |
|              |  |                     | Taxa de BDI %  | 0,0000000    |                | -           |
|              |  |                     | Total da Composição  |              |                | 20,37       |
|              |  |                     | Preço Unitário Adotado   |              |                | 20,37       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço   |           | Unidade  | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|-----------|--|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  | Descrição |  |              |                |             |
| 92767        | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE |           | KG   | 31/03/2023   |                |             |
|              | 2  | 0239017   | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM | UN           | 2,8160000      | 0,20        |
|              | 2  | 0243132   | ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)                                   | KG           | 0,0250000      | 17,74       |
|              |  |           | Sub-Total de Material  |              |                | 1,00        |
|              |  |           | Serviços Auxiliares  |              |                |             |
|              | A  | 88238     | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H            | 0,0159960      | 19,29       |
|              | A  | 88245     | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H            | 0,0981150      | 23,37       |
|              | A  | 92799     | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 4.2 MM. AF_06/2022   | KG           | 1,0000000      | 10,97       |
|              |  |           | Total de Serviços Auxiliares   |              |                | 13,57       |
|              |  |           | Custo Direto Total   |              |                | 14,57       |
|              |  |           | Taxa de BDI %  | 0,0000000    |                | -           |
|              |  |           | Total da Composição  |              |                | 14,57       |
|              |  |           | Preço Unitário Adotado   |              |                | 14,57       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                            |           | Unidade                       | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|-----------|-------------------------------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                     | Descrição |                               |              |                |             |
| 88238        | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |           | H                             | 31/03/2023   |                |             |
|              | 1   | 0106114   | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | H            | 1,0000000      | 11,79       |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDI: 28,84%

| COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |         |   |   |           |      |       |
|---|---------|---|---|-----------|------|-------|
| 1   | 0137370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | H | 1,0000000 | 3,19 | 3,19  |
| 1   | 0137371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | H | 1,0000000 | 0,95 | 0,95  |
| 1   | 0137372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | H | 1,0000000 | 1,14 | 1,14  |
| 1   | 0137373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07  |
| 1   | 0143465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,84 | 0,84  |
| 1   | 0143489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | H | 1,0000000 | 1,17 | 1,17  |
|   |         | Sub-Total de Mão de Obra  |   |           |      | 19,15 |
|   |         | Serviços Auxiliares   |   |           |      |       |
| A   | 95308   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H | 1,0000000 | 0,14 | 0,14  |
|   |         | Total de Serviços Auxiliares  |   |           |      | 0,14  |
|   |         | Custo Direto Total  |   |           |      | 19,29 |
|   |         | Taxa de BDI %   |   | 0,0000000 |      | -     |
|   |         | Total da Composição   |   |           |      | 19,29 |
|   |         | Preço Unitário Adotado  |   |           |      | 19,29 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |         |              |                |             |
| 95308        |                      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H       | 31/03/2023   |                |             |
| 1            | 0106114              | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)   | H       | 0,0121100    | 11,79          | 0,14        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra  |         |              |                | 0,14        |
|              |                      | Custo Direto Total  |         |              |                | 0,14        |
|              |                      | Taxa de BDI %   |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição   |         |              |                | 0,14        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado  |         |              |                | 0,14        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |         |              |                |             |
| 88245        |                      | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 31/03/2023   |                |             |
| 1            | 0100378              | ARMADOR (HORISTA)   | H       | 1,0000000    | 15,82          | 15,82       |
| 1            | 0137370              | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | H       | 1,0000000    | 3,19           | 3,19        |
| 1            | 0137371              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | H       | 1,0000000    | 0,95           | 0,95        |
| 1            | 0137372              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | H       | 1,0000000    | 1,14           | 1,14        |
| 1            | 0137373              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | H       | 1,0000000    | 0,07           | 0,07        |
| 1            | 0143465              | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H       | 1,0000000    | 0,84           | 0,84        |
| 1            | 0143489              | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | H       | 1,0000000    | 1,17           | 1,17        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra  |         |              |                | 23,18       |
|              |                      | Serviços Auxiliares   |         |              |                |             |
| A            | 95314                | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | H       | 1,0000000    | 0,19           | 0,19        |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares  |         |              |                | 0,19        |
|              |                      | Custo Direto Total  |         |              |                | 23,37       |
|              |                      | Taxa de BDI %   |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição   |         |              |                | 23,37       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado  |         |              |                | 23,37       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |         |              |                |             |
| 95314        |                      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H       | 31/03/2023   |                |             |
| 1            | 0100378              | ARMADOR (HORISTA)   | H       | 0,0121100    | 15,82          | 0,19        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra  |         |              |                | 0,19        |
|              |                      | Custo Direto Total  |         |              |                | 0,19        |
|              |                      | Taxa de BDI %   |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição   |         |              |                | 0,19        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado  |         |              |                | 0,19        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |         |              |                |             |
| 92799        |                      | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 4.2 MM. AF_06/2022    | KG      | 31/03/2023   |                |             |
| 2            | 0243059              | ACO CA-60. 4.2 MM. OU 5.0 MM. OU 6.0 MM. OU 7.0 MM. VERGALHAO | KG      | 1,0700000    | 8,10           | 8,67        |
|              |                      | Sub-Total de Material   |         |              |                | 8,67        |
|              |                      | Serviços Auxiliares   |         |              |                |             |
| A            | 88238                | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H       | 0,0141360    | 19,29          | 0,27        |
| A            | 88245                | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H       | 0,0867690    | 23,37          | 2,03        |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares                                  |         |              |                | 2,30        |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDI: 28,84%



**COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

|  |  |                        |  |           |  |       |
|--|--|------------------------|--|-----------|--|-------|
|  |  | Custo Direto Total     |  |           |  | 10,97 |
|  |  | Taxa de BDI %          |  | 0,0000000 |  | -     |
|  |  | Total da Composição    |  |           |  | 10,97 |
|  |  | Preço Unitário Adotado |  |           |  | 10,97 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |           |                   |                |             |
| <b>94971</b> |                      | <b>CONCRETO FCK = 25MPA. TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE</b>  | <b>M3</b> | <b>31/03/2023</b> |                |             |
|              | 2 0200370            | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)   | M3        | 0,7275000         | 62,78          | 45,67       |
|              | 2 0201379            | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG        | 364,9433000       | 0,61           | 222,62      |
|              | 2 0204721            | PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3        | 0,5972000         | 97,88          | 58,45       |
|              |                      | Sub-Total de Material  |           |                   |                | 326,74      |
|              |                      | Serviços Auxiliares  |           |                   |                |             |
|              | A 88316              | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H         | 1,8406560         | 18,60          | 34,24       |
|              | A 88377              | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H         | 1,1625930         | 21,73          | 25,26       |
|              | A 89225              | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP       | 0,6434000         | 5,26           | 3,38        |
|              | A 89226              | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI       | 0,6067000         | 1,57           | 0,95        |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares   |           |                   |                | 63,83       |
|              |                      | Custo Direto Total   |           |                   |                | 390,57      |
|              |                      | Taxa de BDI %  |           | 0,0000000         |                | -           |
|              |                      | Total da Composição  |           |                   |                | 390,57      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |           |                   |                | 390,57      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade  | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |          |                   |                |             |
| <b>88247</b> |                      | <b>AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>                             | <b>H</b> | <b>31/03/2023</b> |                |             |
|              | 1 0100247            | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)  | H        | 1,0000000         | 11,79          | 11,79       |
|              | 1 0137370            | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | H        | 1,0000000         | 3,19           | 3,19        |
|              | 1 0137371            | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | H        | 1,0000000         | 0,95           | 0,95        |
|              | 1 0137372            | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | H        | 1,0000000         | 1,14           | 1,14        |
|              | 1 0137373            | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | H        | 1,0000000         | 0,07           | 0,07        |
|              | 1 0143460            | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H        | 1,0000000         | 0,86           | 0,86        |
|              | 1 0143484            | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | H        | 1,0000000         | 1,14           | 1,14        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra   |          |                   |                | 19,14       |
|              |                      | Serviços Auxiliares  |          |                   |                |             |
|              | A 95316              | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H        | 1,0000000         | 0,46           | 0,46        |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares   |          |                   |                | 0,46        |
|              |                      | Custo Direto Total   |          |                   |                | 19,60       |
|              |                      | Taxa de BDI %  |          | 0,0000000         |                | -           |
|              |                      | Total da Composição  |          |                   |                | 19,60       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |          |                   |                | 19,60       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade  | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |          |                   |                |             |
| <b>95316</b> |                      | <b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b> | <b>H</b> | <b>31/03/2023</b> |                |             |
|              | 1 0100247            | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)  | H        | 0,0391600         | 11,79          | 0,46        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra   |          |                   |                | 0,46        |
|              |                      | Custo Direto Total   |          |                   |                | 0,46        |
|              |                      | Taxa de BDI %  |          | 0,0000000         |                | -           |
|              |                      | Total da Composição  |          |                   |                | 0,46        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |          |                   |                | 0,46        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade  | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |          |                   |                |             |
| <b>88264</b> |                      | <b>ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>                   | <b>H</b> | <b>31/03/2023</b> |                |             |
|              | 1 0102436            | ELETRICISTA (HORISTA)  | H        | 1,0000000         | 15,76          | 15,76       |
|              | 1 0137370            | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H        | 1,0000000         | 3,19           | 3,19        |
|              | 1 0137371            | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  | H        | 1,0000000         | 0,95           | 0,95        |
|              | 1 0137372            | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)      | H        | 1,0000000         | 1,14           | 1,14        |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO



EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
 FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDI: 28,84%

| COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |         |  |   |           |      |       |
|---|---------|--|---|-----------|------|-------|
| 1   | 0137373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07  |
| 1   | 0143460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,86 | 0,86  |
| 1   | 0143484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | H | 1,0000000 | 1,14 | 1,14  |
|   |         | Sub-Total de Mão de Obra   |   |           |      | 23,11 |
|   |         | Serviços Auxiliares  |   |           |      |       |
| A   | 95332   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | H | 1,0000000 | 0,62 | 0,62  |
|   |         | Total de Serviços Auxiliares   |   |           |      | 0,62  |
|   |         | Custo Direto Total   |   |           |      | 23,73 |
|   |         | Taxa de BDI %  |   | 0,0000000 |      | -     |
|   |         | Total da Composição  |   |           |      | 23,73 |
|   |         | Preço Unitário Adotado   |   |           |      | 23,73 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |         |              |                |             |
| 95332        |                      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H       | 31/03/2023   |                |             |
| 1            | 0102436              | ELETRICISTA (HORISTA)   | H       | 0,0391600    | 15,76          | 0,62        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra  |         |              |                | 0,62        |
|              |                      | Custo Direto Total  |         |              |                | 0,62        |
|              |                      | Taxa de BDI %   |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição   |         |              |                | 0,62        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado  |         |              |                | 0,62        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |         |              |                |             |
| 88310        |                      | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 31/03/2023   |                |             |
| 1            | 0104783              | PINTOR (HORISTA)  | H       | 1,0000000    | 15,76          | 15,76       |
| 1            | 0137370              | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | H       | 1,0000000    | 3,19           | 3,19        |
| 1            | 0137371              | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | H       | 1,0000000    | 0,95           | 0,95        |
| 1            | 0137372              | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | H       | 1,0000000    | 1,14           | 1,14        |
| 1            | 0137373              | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | H       | 1,0000000    | 0,07           | 0,07        |
| 1            | 0143466              | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H       | 1,0000000    | 1,68           | 1,68        |
| 1            | 0143490              | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | H       | 1,0000000    | 1,68           | 1,68        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra  |         |              |                | 24,47       |
|              |                      | Serviços Auxiliares   |         |              |                |             |
| A            | 95372                | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | H       | 1,0000000    | 0,24           | 0,24        |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares  |         |              |                | 0,24        |
|              |                      | Custo Direto Total  |         |              |                | 24,71       |
|              |                      | Taxa de BDI %   |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição   |         |              |                | 24,71       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado  |         |              |                | 24,71       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| 95372        |                      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H       | 31/03/2023   |                |             |
| 1            | 0104783              | PINTOR (HORISTA)   | H       | 0,0154900    | 15,76          | 0,24        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra   |         |              |                | 0,24        |
|              |                      | Custo Direto Total   |         |              |                | 0,24        |
|              |                      | Taxa de BDI %  |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição  |         |              |                | 0,24        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 0,24        |

Ubajara, 09 de Agosto de 2023

*Rafael dos Santos Cunha*  
 Cunha Edificações e Construções Eireli  
 CNPJ: 09.009.594/0001-76  
 Rafael dos Santos Cunha  
 Socio Administrativo

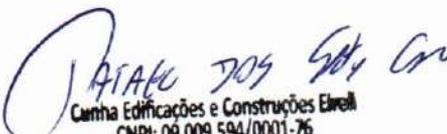
*Lucas dos Santos Lima*  
 Engenharia Civil  
 CREA-CE: 354138



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, Nº  
 BAIRRO SANTO ANTONIO  
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
 FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48%  
 MÊS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDI: 28,84%

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |  |             |            |            |              |               |
|------------------------------|--|-------------|------------|------------|--------------|---------------|
| ITEM                         | DESCRIÇÃO  | VALOR (R\$) | MÊS 1      | MÊS 2      | MÊS 3        | Total parcela |
| 1                            | SERVIÇOS PRELIMINARES  | 46.477,75   | 100,00%    |            |              | 100,00%       |
|                              |  |             | 46.477,75  |            |              | 46.477,75     |
| 2                            | PAREDES E PAINÉIS  | 18.434,05   | 100,00%    |            |              | 100,00%       |
|                              |  |             | 18.434,05  |            |              | 18.434,05     |
| 3                            | PISOS  | 101.835,06  |            | 100,00%    |              | 100,00%       |
|                              |  |             |            | 101.835,06 |              | 101.835,06    |
| 4                            | REVESTIMENTOS  | 178.672,50  |            | 100,00%    |              | 100,00%       |
|                              |  |             |            | 178.672,50 |              | 178.672,50    |
| 5                            | ESQUADRIAS E FERRAGENS   | 79.961,49   |            | 50,00%     | 50,00%       | 100,00%       |
|                              |  |             |            | 39.980,75  | 39.980,75    | 79.961,49     |
| 6                            | COBERTURA  | 68.593,43   |            | 100,00%    |              | 100,00%       |
|                              |  |             |            | 68.593,43  |              | 68.593,43     |
| 7                            | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS  | 32.581,84   |            | 75,00%     | 25,00%       | 100,00%       |
|                              |  |             |            | 24.436,38  | 8.145,46     | 32.581,84     |
| 8                            | INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE | 67.407,28   |            | 75,00%     | 25,00%       | 100,00%       |
|                              |  |             |            | 50.555,46  | 16.851,82    | 67.407,28     |
| 9                            | SISTEMA DE AR CONDICIONADO                                     | 109.078,22  |            |            | 100,00%      | 100,00%       |
|                              |  |             |            |            | 109.078,22   | 109.078,22    |
| 10                           | PINTURA  | 103.758,89  |            |            | 100,00%      | 100,00%       |
|                              |  |             |            |            | 103.758,89   | 103.758,89    |
| 11                           | MUROS E FECHAMENTOS  | 21.284,74   |            |            | 100,00%      | 100,00%       |
|                              |  |             |            |            | 21.284,74    | 21.284,74     |
| 12                           | SERVIÇOS DIVERSOS  | 54.527,87   |            |            | 100,00%      | 100,00%       |
|                              |  |             |            |            | 54.527,87    | 54.527,87     |
| 13                           | ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS                         | 17.717,10   |            |            | 100,00%      | 100,00%       |
|                              |  |             |            |            | 17.717,10    | 17.717,10     |
| 14                           | QUADRA DE ESPORTES COBERTA                                     | 182.322,59  | 30,00%     | 30,00%     | 40,00%       | 100,00%       |
|                              |  |             | 54.696,78  | 54.696,78  | 72.929,04    | 182.322,59    |
| 1.082.652,81                 |  |             | 119.608,58 | 518.770,35 | 444.273,88   | 1.082.652,81  |
|                              |  |             | 119.608,58 | 638.378,93 | 1.082.652,81 |               |

Ubajara, 09 de Agosto de 2023

  
 Cunha Edificações e Construções Eireli  
 CNPJ: 09.009.594/0001-76  
 Rafael dos Santos Cunha  
 Socio Administrativo


CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO  
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED



FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDI: 28,84%

| COMPOSIÇÃO DO BDI         |                       |               |
|---------------------------|-----------------------|---------------|
| CÓD                       | DESCRIÇÃO             | %             |
| <b>Benefício</b>          |                       |               |
| S + G                     | Garantia/seguros      | 0,80          |
| L                         | Lucro                 | 7,40          |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>8,20</b>   |
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |               |
| AC                        | Administração central | 3,00          |
| DF                        | Despesas financeiras  | 0,59          |
| R                         | Riscos                | 0,97          |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>4,56</b>   |
| <b>Impostos</b>           |                       |               |
| I                         | PIS                   | 3,00          |
|                           | COFINS                | 4,00          |
|                           | ISS                   | 0,65          |
|                           | CPRB                  | 4,50          |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>12,15</b>  |
| <b>BDI =</b>              |                       | <b>28,84%</b> |

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

Ubajara, 09 de Agosto de 2023

*Rafael dos Santos Cunha*  
 Cunha Edificações e Construções Eireli  
 CNPJ: 09.009.594/0001-76  
 Rafael dos Santos Cunha  
 Socio Administrativo

*[Signature]*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 354158

*[Signature]*

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO  
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
 FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDI: 28,84%



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SINAPI - COM DESONERAÇÃO |  |                 |              |
|---|--|-----------------|--------------|
| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | COM DESONERAÇÃO |              |
|   |  | HORA %          | MÊS %        |
| <b>A</b>  | <b>GRUPO A</b>   |                 |              |
| A1  | INSS   | -               | -            |
| 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  | -               | -            |
|   | <b>TOTAL</b>   | <b>16,80</b>    | <b>16,80</b> |
| <b>B</b>  | <b>GRUPO B</b>   |                 |              |
| B1  | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO   | 17,85           | -            |
| B2  | FERIADOS   | 3,71            | -            |
| B3  | AUXÍLIO-ENFERMIDADE  | 0,87            | 0,66         |
| B4  | 13º SALÁRIO  | 11,03           | 8,33         |
| B5  | LICENÇA PATERNIDADE  | 0,07            | 0,05         |
| B6  | FALTAS JUSTIFICADAS  | 0,74            | 0,56         |
| B7  | DIAS DE CHUVAS   | 1,59            | -            |
| B8  | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO   | 0,11            | 0,08         |
| B9  | FÉRIAS GOZADAS   | 12,35           | 9,33         |
| B10   | SALÁRIO MATERNIDADE  | 0,04            | 0,03         |
|   | <b>TOTAL</b>   | <b>48,36</b>    | <b>19,04</b> |
| <b>C</b>  | <b>GRUPO C</b>   |                 |              |
| C1  | AVISO PRÉVIO INDENIZADO  | 5,52            | 4,17         |
| C2  | AVISO PRÉVIO TRABALHADO  | 0,13            | 0,10         |
| C3  | FÉRIAS INDENIZADAS   | 1,72            | 1,30         |
| C4  | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA  | 2,87            | 2,17         |
| C5  | INDENIZAÇÃO ADICIONAL  | 0,46            | 0,35         |
|   | <b>TOTAL</b>   | <b>10,70</b>    | <b>8,09</b>  |
| <b>D</b>  | <b>GRUPO D</b>   |                 |              |
| D1  | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B  | 8,12            | 3,20         |
| D2  | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,46            | 0,35         |
| D   | <b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>  | <b>8,58</b>     | <b>3,55</b>  |
|   | <b>TOTAL (A+B+C+D)</b>   | <b>84,44</b>    | <b>47,48</b> |

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

A + B + C + D  
 Ubajara, 09 de Agosto de 2023

*Rafael dos Santos Cunha*  
 Cunha Edificações e Construções Eireli  
 CNPJ: 09.009.594/0001-76  
 Rafael dos Santos Cunha  
 Socio Administrativo

*[Signature]*  
 Engenharia Civil  
 CREA-CE: 354188

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F ESTER DE AGUIAR MENEZES - LOCAL: RUA CEL. JOÃO DAMASCENO, BAIRRO SANTO ANTONIO  
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
 FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDI: 28,84%



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA - COM DESONERAÇÃO |  |                 |              |
|--|--|-----------------|--------------|
| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | COM DESONERAÇÃO |              |
|  |  | HORA %          | MÊS %        |
| <b>A</b>   | <b>GRUPO A</b>   |                 |              |
| A1   | INSS   | -               | -            |
| 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  | -               | -            |
|  | <b>TOTAL</b>   | <b>16,80</b>    | <b>16,80</b> |
| <b>B</b>   | <b>GRUPO B</b>   |                 |              |
| B1   | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO   | 17,84           | -            |
| B2   | FÉRIAS   | 3,71            | -            |
| B3   | AUXÍLIO-ENFERMIDADE  | 0,87            | 0,57         |
| 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            | -            |
| 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>D</b>   | <b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>  | <b>7,91</b>     | <b>3,12</b>  |
|  | <b>TOTAL (A+B+C+D)</b>   | <b>83,85</b>    | <b>47,76</b> |

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

A + B + C + D  
 Ubajara, 09 de Agosto de 2023

*Rafael dos Santos Cunha*  
 Cunha Edificações e Construções Eireli  
 CNPJ: 09.009.594/0001-76  
 Rafael dos Santos Cunha  
 Socio Administrativo

*Luiz Carlos Cunha*  
 Luiz Carlos Cunha  
 Engenheiro CIVIL  
 CREA-CE/ 894158

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA - LOCAL: ESTRADA DA CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL  
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED  
 FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS | SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | BDI: 28,84%



| RESUMO DO ORÇAMENTO |  |                  |                    |
|---------------------|--|------------------|--------------------|
| CÓDIGO              | DESCRIÇÃO  | PREÇO TOTAL      | %                  |
| 1                   | SERVIÇOS PRELIMINARES  | 88.766,43        | 7,31%              |
| 2                   | MOVIMENTO DE TERRA   | 17.768,46        | 1,46%              |
| 3                   | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS   | 110.109,85       | 9,07%              |
| 4                   | PAREDES E PAINÉIS  | 71.239,06        | 5,87%              |
| 5                   | PISOS  | 121.132,94       | 9,98%              |
| 6                   | REVESTIMENTOS  | 156.169,86       | 12,87%             |
| 7                   | ESQUADRIAS E FERRAGENS   | 39.144,74        | 3,23%              |
| 8                   | VIDROS   | 4.329,67         | 0,36%              |
| 9                   | COBERTURA  | 255.658,15       | 21,07%             |
| 10                  | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS  | 83.367,36        | 6,87%              |
| 11                  | INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE | 106.117,83       | 8,74%              |
| 12                  | SISTEMA DE AR CONDICIONADO                                     | 42.283,98        | 3,48%              |
| 13                  | PINTURA  | 64.991,46        | 5,36%              |
| 14                  | MUROS E FECHAMENTOS  | 25.240,45        | 2,08%              |
| 15                  | SERVIÇOS DIVERSOS  | 8.345,60         | 0,69%              |
| 16                  | ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS                         | 18.953,02        | 1,56%              |
|                     |  | VALOR BDI TOTAL: | 271.659,81         |
|                     |  | VALOR ORÇAMENTO: | 941.959,05 100,00% |
|                     |  | VALOR TOTAL:     | 1.213.618,86       |

IMPORTA O PRESENTE RESUMO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 1.213.618,86 (UM MILHÃO DUZENTOS E TREZE MIL, SEISCENTOS E DEZOITO REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS)

Ubajara, 09 de Agosto de 2023

*Rafael dos Santos Cunha*  
 Cunha Edificações e Construções Eireli  
 CNPJ: 09.009.594/0001-76  
 Rafael dos Santos Cunha  
 Socio Administrativo

*[Handwritten Signature]*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 354158

*[Handwritten marks]*



| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ-CE  |          |   |         |         |          |                    |           |                 |            |
|--|----------|---|---------|---------|----------|--------------------|-----------|-----------------|------------|
| EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  |          |   |         |         |          |                    |           |                 |            |
| OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.F. DR. EDSON CARVALHO DE LIMA - LOCAL: ESTRADA DO CINTURÃO VERDE, SÍTIO BODEGAS ZONA RURAL               |          |   |         |         |          |                    |           |                 |            |
| EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 05/2023-SEMED  |          |   |         |         |          |                    |           |                 |            |
| FONTE: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENC. SOCIAIS: 83,85% HORA 47,76% MÊS   SINAPI-CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA 47,48% MÊS   COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   BDI: 28,88% |          |   |         |         |          |                    |           |                 |            |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  |          |   |         |         |          |                    |           |                 |            |
| ITEM   | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |           | PREÇO TOTAL R\$ |            |
|  |          |   |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI   | SEM BDI         | COM BDI    |
| 1  |          | SERVIÇOS PRELIMINARES   |         |         |          |                    |           | 68.896,66       | 86.766,43  |
| 1.1  |          | CONSTRUÇÃO DO CAMPEIRO DE OBRAS   |         |         |          |                    |           | 1.946,10        | 2.507,34   |
| 1.1.1  | C4541    | PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER   | SEINFRA | M2      | 6,00     | 324,35             | 417,89    | 1.946,10        | 2.507,34   |
| 1.2  |          | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS  |         |         |          |                    |           | 5.800,42        | 7.473,24   |
| 1.2.1  | C1043    | DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TUIOLOS S/ REAPROVEITAMENTO   | SEINFRA | M3      | 14,14    | 49,18              | 63,36     | 696,39          | 897,18     |
| 1.2.2  | C1066    | DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO  | SEINFRA | M2      | 33,45    | 21,32              | 27,47     | 713,15          | 918,87     |
| 1.2.3  | C1045    | DEMOLICAO DE COBERTURA C/TELHAS CERAMICAS   | SEINFRA | M2      | 232,38   | 9,94               | 12,68     | 2.285,64        | 2.945,31   |
| 1.2.4  | C1070    | DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA   | SEINFRA | M2      | 257,05   | 8,19               | 10,55     | 2.105,34        | 2.711,88   |
| 1.3  |          | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA   |         |         |          |                    |           | 61.150,34       | 78.785,83  |
| 1.3.1  | IB584    | ENGENHEIRO JUNIOR   | SEINFRA | MÊS     | 3,00     | 14.514,46          | 18.700,43 | 43.543,38       | 56.101,29  |
| 1.3.2  | IB590    | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS   | SEINFRA | MÊS     | 3,00     | 5.888,92           | 7.561,52  | 17.606,76       | 22.684,56  |
| 2  |          | MOVIMENTO DE TERRA  |         |         |          |                    |           | 33.792,22       | 47.768,46  |
| 2.1  |          | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO  |         |         |          |                    |           | 11.563,67       | 14.898,58  |
| 2.1.1  | C2930    | ATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICAO  | SEINFRA | M3      | 133,13   | 86,86              | 111,91    | 11.563,67       | 14.898,58  |
| 2.2  |          | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VAIA  |         |         |          |                    |           | 2.227,54        | 2.869,88   |
| 2.2.1  | C2784    | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m  | SEINFRA | M3      | 50,13    | 38,32              | 49,27     | 2.227,54        | 2.869,88   |
| 3  |          | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  |         |         |          |                    |           | 85.464,21       | 110.109,85 |
| 3.1  |          | INFRAESTRUTURA  |         |         |          |                    |           | 44.520,33       | 57.358,94  |
| 3.1.1  | C0054    | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA   | SEINFRA | M3      | 33,22    | 393,14             | 506,52    | 13.020,11       | 16.828,59  |
| 3.1.2  | C4592    | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4  | SEINFRA | M3      | 8,96     | 568,19             | 732,06    | 5.659,17        | 7.291,32   |
| 3.1.3  | C0844    | CONCRETO P/VIAS, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3      | 7,97     | 423,42             | 545,53    | 3.374,66        | 4.347,87   |
| 3.1.4  | C1809    | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | M3      | 1,07     | 489,80             | 631,06    | 524,09          | 675,23     |
| 3.1.5  | C1400    | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X   | SEINFRA | M2      | 81,29    | 61,56              | 79,31     | 5.004,21        | 6.447,11   |
| 3.1.6  | C0217    | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm   | SEINFRA | KG      | 418,40   | 11,48              | 14,79     | 4.803,23        | 6.184,14   |
| 3.1.7  | C0214    | ARMADURA CA-25 MEDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG      | 577,80   | 19,60              | 17,52     | 7.858,08        | 10.138,06  |
| 3.1.8  | C1604    | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO  | SEINFRA | M3      | 9,04     | 125,40             | 161,57    | 1.134,62        | 1.460,59   |
| 3.1.9  | C2843    | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m2   | SEINFRA | M2      | 106,20   | 29,22              | 37,63     | 3.105,16        | 3.995,43   |
| 3.2  |          | SUPERESTRUTURA  |         |         |          |                    |           | 40.943,88       | 52.751,91  |
| 3.2.1  | C0844    | CONCRETO P/VIAS, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3      | 10,32    | 433,42             | 545,53    | 4.369,69        | 5.629,87   |
| 3.2.2  | C1603    | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO  | SEINFRA | M3      | 10,32    | 212,27             | 273,49    | 2.190,63        | 2.813,43   |
| 3.2.3  | C0217    | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm   | SEINFRA | KG      | 118,20   | 11,48              | 14,79     | 7.108,42        | 9.157,97   |
| 3.2.4  | C0215    | ARMADURA CA-25 GROSSA D= 13,5 A 25,0mm  | SEINFRA | KG      | 1.042,00 | 13,94              | 17,96     | 14.388,08       | 18.534,72  |
| 3.2.5  | C1399    | FORMA PLANA CHATA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X  | SEINFRA | M2      | 144,48   | 99,21              | 114,94    | 12.889,08       | 16.606,53  |
| 4  |          | PAREDES E PAINÉIS   |         |         |          |                    |           | 53.298,08       | 71.238,06  |
| 4.1  |          | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO   |         |         |          |                    |           | 53.298,08       | 71.238,06  |
| 4.1.1  | C0073    | ALVENARIA DE TUILO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)  | SEINFRA | M2      | 631,14   | 95,55              | 71,57     | 35.059,83       | 45.170,89  |
| 4.1.2  | C0804    | COBOÇO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3  | SEINFRA | M2      | 17,28    | 77,32              | 99,62     | 1.336,09        | 1.721,43   |
| 4.1.3  | C4756    | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.  | SEINFRA | M2      | 82,56    | 228,89             | 294,90    | 18.897,16       | 24.346,94  |
| 5  |          | PSOS  |         |         |          |                    |           | 94.019,50       | 121.132,94 |
| 5.1  |          | PSOS EXTERNOS   |         |         |          |                    |           | 22.940,27       | 29.556,19  |
| 5.1.1  | C3410    | CALCADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO  | SEINFRA | M2      | 61,48    | 257,22             | 331,40    | 15.813,89       | 20.374,47  |
| 5.1.2  | C1926    | PISO RUSTICO DE CONCRETO RIFADO (1,20X1,20)m ESP. 4 7cm   | SEINFRA | M2      | 106,00   | 67,23              | 86,62     | 7.136,38        | 9.181,72   |
| 5.2  |          | PSOS INTERNOS   |         |         |          |                    |           | 71.079,23       | 91.576,75  |
| 5.2.1  | C3025    | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | M3      | 34,97    | 486,56             | 626,88    | 17.015,00       | 21.921,99  |
| 5.2.2  | C3001    | CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO   | SEINFRA | M2      | 125,21   | 79,83              | 102,88    | 9.995,31        | 12.877,85  |
| 5.2.4  | C1181    | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm  | SEINFRA | M2      | 437,11   | 22,61              | 29,13     | 9.883,08        | 12.733,01  |
| 5.2.5  | C1920    | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)   | SEINFRA | M2      | 311,90   | 106,67             | 137,43    | 33.270,37       | 42.864,42  |
| 5.2.6  | C1123    | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)   | SEINFRA | M2      | 125,21   | 7,31               | 9,42      | 915,29          | 1.179,48   |
| 6  |          | REVESTIMENTOS   |         |         |          |                    |           | 121.207,89      | 156.169,86 |
| 6.1  |          | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS   |         |         |          |                    |           | 55.090,30       | 70.982,32  |
| 6.1.1  | C0776    | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE   | SEINFRA | M2      | 1.519,33 | 5,75               | 7,41      | 8.736,15        | 11.238,24  |
| 6.1.2  | C3409    | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4   | SEINFRA | M2      | 1.519,31 | 30,51              | 39,31     | 46.354,15       | 59.724,08  |
| 6.2  |          | ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS  |         |         |          |                    |           | 66.117,59       | 85.187,54  |
| 6.2.1  | C1101    | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ATE 10x10 cm (100 cm2) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)  | SEINFRA | M2      | 183,28   | 9,09               | 12,87     | 1.830,97        | 2.358,81   |
| 6.2.2  | C1123    | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)   | SEINFRA | M2      | 513,45   | 7,31               | 9,42      | 3.753,32        | 4.836,70   |
| 6.2.3  | C4445    | CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE   | SEINFRA | M2      | 513,45   | 83,87              | 108,06    | 43.063,05       | 55.483,41  |
| 6.2.4  | C4431    | CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 10x10cm (100 cm2) - DECORATIVA P/ PAREDE   | SEINFRA | M2      | 183,28   | 95,32              | 122,81    | 17.470,25       | 22.508,62  |
| 7  |          | ESQUADRIAS E FERRELAGENS  |         |         |          |                    |           | 30.382,53       | 39.144,74  |
| 7.1  |          | ESQUADRIAS DE MADEIRA   |         |         |          |                    |           | 14.428,16       | 18.589,24  |
| 7.1.1  | C1988    | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m  | SEINFRA | UN      | 9,00     | 799,84             | 1.030,26  | 7.196,76        | 9.272,34   |
| 7.1.2  | C1987    | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m  | SEINFRA | UN      | 5,00     | 735,55             | 947,68    | 3.677,75        | 4.738,40   |
| 7.1.3  | C1986    | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m  | SEINFRA | UN      | 5,00     | 710,73             | 915,70    | 3.553,65        | 4.578,50   |
| 7.2  |          | ESQUADRIAS METÁLICAS  |         |         |          |                    |           | 15.954,37       | 20.555,50  |
| 7.2.1  | C1967    | PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA  | SEINFRA | M2      | 10,80    | 488,50             | 629,38    | 5.273,80        | 6.797,30   |
| 7.2.2  | C4519    | JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | SEINFRA | M2      | 20,20    | 251,29             | 323,76    | 5.076,06        | 6.539,95   |
| 7.2.3  | C1999    | PORTADA DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUDUNHO  | SEINFRA | M2      | 9,80     | 172,02             | 221,63    | 1.651,39        | 2.127,65   |
| 7.2.4  | C1426    | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO  | SEINFRA | M2      | 20,20    | 195,60             | 252,01    | 3.951,12        | 5.090,60   |
| 8  |          | VIDRIOS   |         |         |          |                    |           | 3.840,47        | 4.839,67   |
| 8.1  | C2671    | VIDRIO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP= 3mm, COLOCADO  | SEINFRA | M2      | 20,20    | 166,36             | 214,34    | 3.360,47        | 4.329,67   |
| 9  |          | COBERTURA   |         |         |          |                    |           | 198.434,36      | 255.658,15 |
| 9.1  | C1332    | ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VAO DE 20m   | SEINFRA | M2      | 542,20   | 148,28             | 191,04    | 80.397,42       | 103.381,89 |
| 9.2  | C4216    | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E 30 MM. COM ATE 2 ÁGUAS. INCLUSO (CIMENTO) AF. 07/2019   | SINAPI  | M2      | 843,20   | 217,70             | 280,48    | 118.036,94      | 152.076,26 |
| 10   |          | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS   |         |         |          |                    |           | 64.708,43       | 83.367,36  |
| 10.1   |          | REGISTROS E VÁLVULAS  |         |         |          |                    |           | 1.333,83        | 2.001,70   |
| 10.1.1   | C2170    | REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")   | SEINFRA | UN      | 8,00     | 81,20              | 104,62    | 649,60          | 826,96     |
| 10.1.2   | C2161    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")   | SEINFRA | UN      | 1,00     | 110,97             | 142,97    | 110,97          | 142,97     |
| 10.1.3   | C2167    | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")   | SEINFRA | UN      | 5,00     | 85,34              | 109,95    | 426,70          | 549,75     |
| 10.1.4   | C2168    | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")   | SEINFRA | UN      | 3,00     | 122,12             | 157,34    | 366,36          | 472,02     |
| 10.2   |          | LOUÇAS, MIJAS E ACESSÓRIOS  |         |         |          |                    |           | 21.786,97       | 27.426,10  |
| 10.2.1   | C0348    | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN      | 8,00     | 689,54             | 886,40    | 5.515,32        | 7.107,20   |
| 10.2.2   | C0335    | BANDEADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,86)m  | SEINFRA | UN      | 5,00     | 684,89             | 882,33    | 3.424,15        | 4.411,65   |
| 10.2.3   | C1792    | ANCORADO DE LOUÇA BRANCA  | SEINFRA | UN      | 3,00     | 466,29             | 600,77    | 1.399,87        | 1.802,31   |
| 10.2.4   | C3096    | BANDEADA EM GRANITO P/ LAVATORIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS   | SEINFRA | CJ      | 4,00     | 790,44             | 1.028,71  | 3.193,76        | 4.114,84   |
| 10.2.5   | C4835    | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA  | SEINFRA | M2      | 2,24     | 418,94             | 539,79    | 939,47          | 1.209,13   |
| 10.2.6   | C1242    | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)   | SEINFRA | UN      | 39,00    | 8,17               | 10,53     | 318,63          | 410,87     |
| 10.2.7   | C2504    | TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA LONGA P/TRA   | SEINFRA | UN      | 16,00    | 102,95             | 132,64    | 1.647,20        | 2.122,24   |
| 10.2.8   | C2272    | SIFAO DE PVC RIGIDO D= 1" (INSTALADO)   | SEINFRA | UN      | 39,00    | 22,62              | 29,14     | 882,18          | 1.136,64   |
| 10.2.9   | C1902    | PIA DE AÇO INOX (2.00X0,38)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS  | SEINFRA | UN      | 1,00     | 1.195,21           | 1.539,81  | 1.195,21        | 1.539,81   |
| 10.2.10  | C3682    | TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSAO 1200x800x200MM   | SEINFRA | UN      | 1,00     | 1.183,60           | 1.534,95  | 1.183,60        | 1.524,95   |
| 10.2.11  | 100848   | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020   | SINAPI  | UN      | 2,00     | 540,36             | 696,20    | 1.080,72        | 1.392,40   |
| 10.2.12  | 00011761 | ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL EM PLÁSTICO BRANCO  | SINAPI  | UN      | 2,00     | 82,53              | 106,33    | 165,06          | 212,66     |
| 10.2.13  | 100849   | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020   | SINAPI  | UN      | 8,00     | 42,85              | 55,21     | 342,80          | 441,68     |
| 10.3   |          | OUTROS ELEMENTOS  |         |         |          |                    |           | 36.018,50       | 46.444,71  |
| 10.3.1   | C1948    | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT      | 36,00    | 196,28             | 256,78    | 7.174,08        | 9.243,00   |
| 10.3.2   | C1950    | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT      | 24,00    | 179,66             | 231,47    | 4.311,84        | 5.555,28   |
| 10.3.3   | C3648    | RESERVATORIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,3 M3   | SEINFRA | UN      | 1,00     | 22.154,05          | 28.543,28 | 22.154,05       | 28.543,28  |
| 10.3.4   | C4162    | FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M  | SEINFRA | UN      | 1,00     | 2.408,58           | 3.103,25  | 2.408,58        | 3.103,25   |
| 10.4   |          | TUBOS E CONEXÕES DE PVC   |         |         |          |                    |           | 3.774,73        | 4.863,19   |
| 10.4.1   | C2093    | RALO SECO PVC RIGIDO  | SEINFRA | UN      | 12,00    | 42,29              | 54,49     | 507,48          | 653,88     |
| 10.4.2   | 104318   | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 50 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 08/2022   | SINAPI  | UN      | 11,00    | 65,97              | 85,00     | 725,67          | 935,00     |
| 10.4.3   | 98104    | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE 38L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS = 0,20x0,4 M. ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF. 12/2020 | SINAPI  | UN      | 1,00     | 301,62             | 388,61    | 301,62          | 388,61     |
| 10.4.4   | 12456    | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)  | SEINFRA | M       | 80,00    | 10,08              | 12,99     | 808,80          | 1.039,20   |
| 10.4.5   | 00009848 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)  | SINAPI  | M       | 78,00    | 4,17               | 5,37      | 325,26          | 418,06     |



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |         |   |         |         |          |                    |          |                  |              |
|-----------------------|---------|---|---------|---------|----------|--------------------|----------|------------------|--------------|
| ITEM                  | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$  |              |
|                       |         |   |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI          | COM BDI      |
| 10.4.6                | 0009869 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)  | SINAPI  | M       | 96,00    | 8,99               | 11,58    | 973,64           | 846,88       |
| 10.4.7                | 0009874 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)  | SINAPI  | M       | 96,00    | 14,12              | 18,19    | 508,32           | 654,84       |
| 10.4.8                | 0457    | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)   | SEINFRA | M       | 42,00    | 6,18               | 7,96     | 239,56           | 334,32       |
| 10.4.9                | 0458    | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)   | SEINFRA | M       | 50,00    | 3,64               | 4,69     | 218,40           | 281,40       |
| 10.5                  |         | EQUIPAMENTOS  |         |         |          |                    |          | 2.042,58         | 2.631,66     |
| 10.5.1                | C0798   | CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)  | SEINFRA | UN      | 6,00     | 340,43             | 438,61   | 2.042,58         | 2.631,66     |
| 11                    |         | INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE  |         |         |          |                    |          | 82.998,18        | 106.117,83   |
| 11.1                  |         | QUADROS / CAIXAS  |         |         |          |                    |          | 2.884,93         | 3.667,98     |
| 11.1.1                | C3781   | MEDICAO TRIFASICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERANEA  | SEINFRA | UN      | 1,00     | 2.269,45           | 2.923,96 | 2.269,45         | 2.923,96     |
| 11.1.2                | C2060   | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 382X332X95mm, C/BARRAMENTO  | SEINFRA | UN      | 2,00     | 288,74             | 372,01   | 577,48           | 744,02       |
| 11.2                  |         | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS  |         |         |          |                    |          | 31.996,00        | 41.217,00    |
| 11.2.1                | C0540   | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2  | SEINFRA | M       | 2.400,00 | 5,70               | 7,34     | 13.680,00        | 17.616,00    |
| 11.2.2                | C0534   | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2  | SEINFRA | M       | 800,00   | 6,92               | 8,92     | 5.536,00         | 7.136,00     |
| 11.2.3                | C0537   | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2  | SEINFRA | M       | 1.000,00 | 7,63               | 9,83     | 7.630,00         | 9.830,00     |
| 11.2.4                | C0524   | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2   | SEINFRA | M       | 500,00   | 10,30              | 13,27    | 5.150,00         | 6.635,00     |
| 11.3                  |         | BASES, CHAVES E DISJUNTORES   |         |         |          |                    |          | 2.041,00         | 2.629,64     |
| 11.3.1                | C1098   | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 32A   | SEINFRA | UN      | 24,00    | 25,28              | 32,57    | 606,72           | 781,68       |
| 11.3.2                | C1096   | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 25A   | SEINFRA | UN      | 24,00    | 19,81              | 24,88    | 463,44           | 597,12       |
| 11.3.3                | C4530   | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA  | SEINFRA | UN      | 4,00     | 127,84             | 164,71   | 511,36           | 658,84       |
| 11.3.4                | C1124   | DISJUNTOR TIPO POLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 32A  | SEINFRA | UN      | 3,00     | 79,32              | 102,20   | 237,96           | 306,60       |
| 11.3.5                | C4542   | DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V  | SEINFRA | UN      | 2,00     | 110,78             | 142,70   | 223,52           | 285,40       |
| 11.4                  |         | TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS  |         |         |          |                    |          | 1.084,21         | 1.366,19     |
| 11.4.1                | C1496   | INTERRUPTOR LIMA TECLA SIMPLES E TOMADA (INVERSA) 10A 250V  | SEINFRA | UN      | 14,00    | 28,24              | 36,38    | 395,56           | 509,32       |
| 11.4.2                | C1489   | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V  | SEINFRA | UN      | 9,00     | 35,85              | 46,19    | 322,65           | 415,71       |
| 11.4.3                | C1479   | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V  | SEINFRA | UN      | 4,00     | 25,40              | 32,73    | 101,60           | 130,92       |
| 11.4.4                | C2484   | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V  | SEINFRA | UN      | 48,00    | 17,95              | 23,13    | 861,60           | 1.110,24     |
| 11.5                  |         | LUMINARIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS   |         |         |          |                    |          | 6.598,00         | 8.500,90     |
| 11.5.1                | C4810   | PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDACAO EM SILICONE, CAO IP65, POTENCIA MINIMA 50W E MAXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MINIMO 5.000LM, FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,92   | SEINFRA | UN      | 8,00     | 431,06             | 555,38   | 3.448,48         | 4.443,04     |
| 11.5.2                | C1637   | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (L X 32)W   | SEINFRA | UN      | 96,00    | 76,73              | 98,86    | 2.762,28         | 3.558,96     |
| 11.5.3                | C1640   | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA DE 20W  | SEINFRA | UN      | 6,00     | 64,54              | 83,15    | 397,24           | 496,90       |
| 11.6                  |         | OUTROS ELEMENTOS  |         |         |          |                    |          | 37.398,98        | 47.936,13    |
| 11.6.1                | C1917   | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUCAO   | SEINFRA | PT      | 40,00    | 213,49             | 275,06   | 8.539,60         | 11.002,40    |
| 11.6.2                | 17392   | PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO  | SEINFRA | M       | 100,00   | 271,71             | 350,07   | 27.171,00        | 35.007,00    |
| 11.6.3                | C0325   | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M  | SEINFRA | UH      | 6,00     | 249,24             | 321,12   | 1.495,44         | 1.926,72     |
| 12                    |         | SISTEMA DE AR CONDICIONADO  |         |         |          |                    |          | 32.818,98        | 42.283,98    |
| 12.1                  |         | EM EDIFICAÇÕES  |         |         |          |                    |          | 32.818,98        | 42.283,98    |
| 12.1.1                | C3861   | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR. (FORNECIMENTO E MONTAGEM)  | SEINFRA | UN      | 2,00     | 3.355,12           | 4.322,74 | 6.710,24         | 8.645,48     |
| 12.1.2                | C3862   | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR. (FORNECIMENTO E MONTAGEM)  | SEINFRA | UN      | 7,00     | 3.719,82           | 4.805,50 | 26.108,74        | 33.638,50    |
| 13                    |         | PINTURA   |         |         |          |                    |          | 50.436,66        | 64.991,46    |
| 13.1                  |         | ESQUADRIAS DE MADEIRA   |         |         |          |                    |          | 2.909,99         | 3.741,88     |
| 13.1.1                | C1280   | ESMALTE DUAS DEMAOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | SEINFRA | M2      | 150,70   | 19,27              | 24,89    | 2.909,99         | 3.741,88     |
| 13.2                  |         | SUPERFÍCIES METÁLICAS   |         |         |          |                    |          | 2.197,18         | 2.831,12     |
| 13.2.1                | C1279   | ESMALTE DUAS DEMAOES EM ESQUADRIAS DE FERRO   | SEINFRA | M2      | 62,58    | 35,11              | 45,24    | 2.197,18         | 2.831,12     |
| 13.3                  |         | PAREDES E MURO  |         |         |          |                    |          | 45.335,49        | 58.418,46    |
| 13.3.1                | C1615   | LATEX DUAS DEMAOES EM PAREDES INTERNAS S/MASSA  | SEINFRA | M2      | 1.613,97 | 18,02              | 23,22    | 29.083,74        | 37.476,38    |
| 13.3.2                | C9487   | APLICACAO DE LIQUILIBRO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMAOES  | SEINFRA | M2      | 1.095,87 | 14,83              | 19,11    | 16.251,75        | 20.942,08    |
| 14                    |         | MUROS E FECHAMENTOS   |         |         |          |                    |          | 19.990,50        | 25.240,45    |
| 14.1                  |         | CERCAS  |         |         |          |                    |          | 19.990,50        | 25.240,45    |
| 14.1.1                | C4725   | CERCA/GRADIL NYLÓFOR H=2,43M, MALHA 3 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | M       | 47,00    | 331,83             | 427,59   | 15.596,01        | 20.093,91    |
| 14.1.2                | C4557   | PORTA DESLIZANTE NYLÓFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | SEINFRA | M2      | 4,86     | 459,90             | 592,34   | 2.255,11         | 2.879,74     |
| 14.1.3                | C3506   | GUARDA CORPO C/ CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"  | SEINFRA | M       | 6,00     | 293,23             | 377,80   | 1.759,38         | 2.266,80     |
| 14.2                  |         | MURO  |         |         |          |                    |          | 0,00             | 0,00         |
| 15                    |         | SERVIÇOS DIVERSOS   |         |         |          |                    |          | 6.476,80         | 8.345,60     |
| 15.1                  |         | LIMPEZA FINAL   |         |         |          |                    |          | 6.476,80         | 8.345,60     |
| 15.1.1                | C1628   | LIMPEZA GERAL   | SEINFRA | M2      | 640,00   | 10,12              | 13,04    | 6.476,80         | 8.345,60     |
| 16                    |         | PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO   |         |         |          |                    |          | 18.710,59        | 23.953,02    |
| 16.1                  |         | PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZACAO COM INDICACAO DE ROTA DE FUGA 26X18CM  | SEINFRA | M       | 3,12     | 9,89               | 12,74    | 30,86            | 39,75        |
| 16.1.2                | C4649   | SINALIZACAO PARA EXTINTOR   | SEINFRA | UN      | 6,00     | 41,91              | 54,00    | 251,46           | 324,00       |
| 16.1.3                | C1359   | EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 6KG   | SEINFRA | UN      | 6,00     | 611,88             | 788,35   | 3.671,28         | 4.730,10     |
| 16.1.4                | C4394   | LUMINARIA DE EMERGENCIA   | SEINFRA | UN      | 32,00    | 259,82             | 308,98   | 7.674,24         | 9.887,36     |
| 16.1.5                | C1947   | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUCAO   | SEINFRA | PT      | 10,00    | 213,49             | 275,06   | 2.134,90         | 2.750,60     |
| 16.1.6                | C0729   | CASA DE BOMBAS 1,5X1,5M EM ALVENARIA E CONCRETO   | SEINFRA | UN      | 1,00     | 947,85             | 1.221,31 | 947,85           | 1.221,31     |
|                       |         |   |         |         |          |                    |          | VALOR BDI TOTAL: | 271.659,81   |
|                       |         |   |         |         |          |                    |          | VALOR ORÇAMENTO: | 941.959,05   |
|                       |         |   |         |         |          |                    |          | VALOR TOTAL:     | 1.213.618,86 |

IMPORTA O PRESENTE RESUMO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 1.213.618,86 (UM MILHÃO DUZENTOS E TREZE MIL, SEISCENTOS E DEZOITO REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS)

Ubatuba, 09 de Agosto de 2023

*Rafael dos Santos Cunha*  
 Cunha Edificações e Construções Eireli  
 CNPJ: 09.009.594/0001-76  
 Rafael dos Santos Cunha  
 Sócio Administrativo



Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 354158