

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA 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%



| COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |       |  |   |           |      |       |
|---|-------|--|---|-----------|------|-------|
|   |       | 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  |         |              |                |             |
| 88323        |                      | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 31/03/2023   |                |             |
|              | 1                    | 0112869 TELHADADOR (HORISTA)   | H       | 1,0000000    | 15,56          | 15,56       |
|              | 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   |         |              |                | 22,74       |
|              |                      | Serviços Auxiliares  |         |              |                |             |
| A            | 95385                | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                 | H       | 1,0000000    | 0,19           | 0,19        |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares   |         |              |                | 0,19        |
|              |                      | Custo Direto Total   |         |              |                | 22,93       |
|              |                      | Taxa de BDI %  |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição  |         |              |                | 22,93       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 22,93       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| 95385        |                      | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H       | 31/03/2023   |                |             |
|              | 1                    | 0112869 TELHADADOR (HORISTA)   | H       | 0,0121100    | 15,56          | 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   |         |              |                |             |
| 93281        |                      | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV                                     | CHP     | 31/03/2023   |                |             |
|              |                      | Serviços Auxiliares   |         |              |                |             |
| A            | 88295                | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,9300000    | 21,86          | 20,33       |
| A            | 93277                | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016           | H       | 1,0000000    | 0,29           | 0,29        |
| A            | 93278                | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - JUROS. AF_03/2016                 | H       | 1,0000000    | 0,03           | 0,03        |
| A            | 93279                | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016            | H       | 1,0000000    | 0,27           | 0,27        |
| A            | 93280                | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | H       | 1,0000000    | 0,67           | 0,67        |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares  |         |              |                | 21,59       |
|              |                      | Custo Direto Total  |         |              |                | 21,59       |
|              |                      | Taxa de BDI %   |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição   |         |              |                | 21,59       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado  |         |              |                | 21,59       |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA 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%



| COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |   |   |         |              |                |             |
|---|---|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| Item Serviço                                    | Descrição do Serviço                            |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|   | Insumo/Aux.                                     | Descrição   |         |              |                |             |
| 88295   | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   | H       | 31/03/2023   |                |             |
|   | 1 0104253                                       | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO   | 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        |
|   | Sub-Total de Mão de Obra                        |   |         |              |                | 21,60       |
|   | Serviços Auxiliares                             |   |         |              |                |             |
| A   | 95358   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | H       | 1,0000000    | 0,26           | 0,26        |
|   | Total de Serviços Auxiliares                    |   |         |              |                | 0,26        |
|   | Custo Direto Total                              |   |         |              |                | 21,86       |
|   | Taxa de BDI %                                   |   |         | 0,0000000    |                | -           |
|   | Total da Composição                             |   |         |              |                | 21,86       |
|   | Preço Unitário Adotado                          |   |         |              |                | 21,86       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço  |                                   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|-----------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.   | Descrição                         |         |              |                |             |
| 95358        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |                                   | H       | 31/03/2023   |                |             |
|              | 1 0104253   | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO | H       | 0,0171800    | 15,42          | 0,26        |
|              | Sub-Total de Mão de Obra  |                                   |         |              |                | 0,26        |
|              | Custo Direto Total  |                                   |         |              |                | 0,26        |
|              | Taxa de BDI %   |                                   |         | 0,0000000    |                | -           |
|              | Total da Composição   |                                   |         |              |                | 0,26        |
|              | Preço Unitário Adotado  |                                   |         |              |                | 0,26        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço  |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.   | Descrição   |         |              |                |             |
| 93277        | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV |   | H       | 31/03/2023   |                |             |
|              | 3 0336487   | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV | UN      | 0,0000640    | 4.461,58       | 0,29        |
|              | Sub-Total de Equipamento  |   |         |              |                | 0,29        |
|              | Custo Direto Total  |   |         |              |                | 0,29        |
|              | Taxa de BDI %   |   |         | 0,0000000    |                | -           |
|              | Total da Composição   |   |         |              |                | 0,29        |
|              | Preço Unitário Adotado  |   |         |              |                | 0,29        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço  |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.   | Descrição   |         |              |                |             |
| 93278        | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV |   | H       | 31/03/2023   |                |             |
|              | 3 0336487   | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV | UN      | 0,0000076    | 4.461,58       | 0,03        |
|              | Sub-Total de Equipamento  |   |         |              |                | 0,03        |
|              | Custo Direto Total  |   |         |              |                | 0,03        |
|              | Taxa de BDI %   |   |         | 0,0000000    |                | -           |
|              | Total da Composição   |   |         |              |                | 0,03        |
|              | Preço Unitário Adotado  |   |         |              |                | 0,03        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço  |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.   | Descrição   |         |              |                |             |
| 93279        | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV |   | H       | 31/03/2023   |                |             |
|              | 3 0336487   | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFASICO DE 1.25 CV | UN      | 0,0000600    | 4.461,58       | 0,27        |
|              | Sub-Total de Equipamento  |   |         |              |                | 0,27        |
|              | Custo Direto Total  |   |         |              |                | 0,27        |
|              | Taxa de BDI %   |   |         | 0,0000000    |                | -           |
|              | Total da Composição   |   |         |              |                | 0,27        |
|              | Preço Unitário Adotado  |   |         |              |                | 0,27        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço  |           | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|-----------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.   | Descrição |         |              |                |             |
| 93280        | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV |           | H       | 31/03/2023   |                |             |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA 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%



| COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |         |   |     |           |      |      |
|---|---------|---|-----|-----------|------|------|
| 2   | 0202705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA | KWH | 0,7800000 | 0,86 | 0,67 |
|   |         | Sub-Total de Material                                 |     |           |      | 0,67 |
|   |         | Custo Direto Total                                    |     |           |      | 0,67 |
|   |         | Taxa de BDI %   |     | 0,0000000 |      | -    |
|   |         | Total da Composição                                   |     |           |      | 0,67 |
|   |         | Preço Unitário Adotado                                |     |           |      | 0,67 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |         |              |                |             |
| 93282        |                      | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV                           | CHI     | 31/03/2023   |                |             |
|              |                      | Serviços Auxiliares   |         |              |                |             |
|              | A 88295              | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,9300000    | 21,86          | 20,33       |
|              | A 93277              | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | H       | 1,0000000    | 0,29           | 0,29        |
|              | A 93278              | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - JUROS. AF_03/2016       | H       | 1,0000000    | 0,03           | 0,03        |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares  |         |              |                | 20,65       |
|              |                      | Custo Direto Total  |         |              |                | 20,65       |
|              |                      | Taxa de BDI %   |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição   |         |              |                | 20,65       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado  |         |              |                | 20,65       |

| 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  |         |              |                |             |
| 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        |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA 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%



| COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |  |                              |  |           |  |       |
|---|--|------------------------------|--|-----------|--|-------|
|   |  | 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 COM | 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 TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEA  | M3      | 31/03/2023   |                |             |
|              | 2 0200123            | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO. 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  |         |              |                |             |
|              | 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 CO | 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        |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA 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%

Prefeitura Municipal de Tianguá  
6753  
Nº 8

COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

| 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  | 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 - DEPRECIAÇÃO. 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   |         |              |                |             |
| 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 |         |              |                |             |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA 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%



COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

| Item Serviço | Descrição do Serviço   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| 88831        | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO   | CHI     | 31/03/2023   |                |             |
|              | <i>Serviços Auxiliares</i>   |         |              |                |             |
| A 88826      | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. 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 |
|--------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 101616       | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2                            | M2      | 31/03/2023   |                |             |
|              | <i>Serviços Auxiliares</i>  |         |              |                |             |
| 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        |
|              | 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 |
|--------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 88309        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 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       |
|              | <i>Serviços Auxiliares</i>  |         |              |                |             |
| 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 |
|--------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| 95371        | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 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 |
|--------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 91533        | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4                             | CHP     | 31/03/2023   |                |             |
|              | <i>Serviços Auxiliares</i>  |         |              |                |             |
| 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        |

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

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA 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%



| COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |       |  |   |           |      |       |
|---|-------|--|---|-----------|------|-------|
| 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        |
|              |  | 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  |         |              |                |             |
| <b>95360</b> | <b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b> |  | 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  |         |              |                |             |
| <b>91529</b> | <b>COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV</b> |  | 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  |         |              |                |             |
| <b>91530</b> | <b>COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV</b> |  | 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 |         |              |                |             |
|              |                      |           |         |              |                |             |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA 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 | COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS | BDI: 28,84%



| COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |   |         |  |    |            |                |
|---|---|---------|--|----|------------|----------------|
| 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   |              |                |             |
|              | 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 CONVENCIONAL |           |  | 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) - PREPARADO |           |  | M3           | 31/03/2023     |             |
|              | 2  | 0200370   | AREIA MÉDIA - 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 |



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA 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%



COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

| Item    | Descrição do Serviço   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|---------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| 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 - DEPRECIAÇÃO. 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        |
| 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 ELÉTRICO 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 ELÉTRICO TRIFASICO 220/380V. POTENCIA 4CV. EXCLUSO CARREGADOR | UN      | 0,0000076    | 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 ELÉTRICO 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 |
|--------------|----------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              |                      |         |              |                |             |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA 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%



COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

| Item Serviço | Insumo/Aux. | Descrição  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| 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 | Insumo/Aux. | Descrição  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| 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        |
|              |             | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 1,57        |

| Item Serviço | Insumo/Aux. | Descrição   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 97733        |             | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA. VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS. TAXA DE AÇO APROXIMADA  | M3      | 31/03/2023   |                |             |
|              | 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 | Insumo/Aux. | Descrição  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| 88239        |             | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 31/03/2023   |                |             |
|              | 1 0106117   | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)   | H       | 1,0000000    | 11,79          | 11,79       |
|              | 1 0137370   | ALIMENTAÇÃO - 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  |         |              |                |             |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA 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%



COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

| Item Serviço | Insumo/Aux. | Descrição   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 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 | Insumo/Aux. | Descrição   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 95309        |             | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H       | 31/03/2023   |                |             |
| 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 | Insumo/Aux. | Descrição  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| 88261        |             | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 31/03/2023   |                |             |
| 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 | Insumo/Aux. | Descrição  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| 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 | Insumo/Aux. | Descrição   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 90586        |             | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015           | CHP     | 31/03/2023   |                |             |
|              |             | Serviços Auxiliares   |         |              |                |             |
| A            | 90582       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. 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 | Insumo/Aux. | Descrição | 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 E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA 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%



COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

| Item Serviço | Descrição do Serviço  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 90582        | VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV                   | CH      | 31/03/2023   |                |             |
|              | 3 0313896 VIBRADOR DE IMERSAO. DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM. COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | UN      | 0,0001280    | 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 |
|--------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 90583        | VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV                   | CH      | 31/03/2023   |                |             |
|              | 3 0313896 VIBRADOR DE IMERSAO. DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM. COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | UN      | 0,0000151    | 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        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 90584        | VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV                   | CH      | 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 Unitário Adotado  |         |              |                | 0,33        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 90585        | VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV | CH      | 31/03/2023   |                |             |
|              | 2 0202705 ENERGIA ELETRICA 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 Unitário Adotado  |         |              |                | 0,45        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 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 Unitário Adotado  |         |              |                | 0,47        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 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    | 0,30           | 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        |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA 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%



**COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

|  |  |                              |  |           |  |       |
|--|--|------------------------------|--|-----------|--|-------|
|  |  | Total de Serviços Auxiliares |  |           |  | 21,61 |
|  |  | Custo Direto Total           |  |           |  | 21,61 |
|  |  | Taxa de BDI %                |  | 0,0000000 |  | -     |
|  |  | Total da Composição          |  |           |  | 21,61 |
|  |  | Preço Unitário 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                 | 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 Unitário Adotado   |         |              |                | 0,10        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| 91689        |                      | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - H                 | 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       | 0,01        |
|              |                      | 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                 | 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       | 0,07        |
|              |                      | 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 | H       | 31/03/2023   |                |             |
|              | 2 0202705            | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA                                      | KWH     | 1,3600000    | 0,86           | 1,17        |
|              |                      | 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                    | CHI     | 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        |
|              |                      | 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 4 KG | KG      | 31/03/2023   |                |             |



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA 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%

| COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |         |  |    |           |       |       |
|---|---------|--|----|-----------|-------|-------|
| 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  | 0,56  |
| 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 | 0,44  |
|   |         | Sub-Total de Material  |    |           |       | 1,00  |
|   |         | Serviços Auxiliares  |    |           |       |       |
| A   | 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,0159960 | 19,29 | 0,31  |
| A   | 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,0981150 | 23,37 | 2,29  |
| A   | 92799   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 4.2 MM. AF_06/2022   | KG | 1,0000000 | 10,97 | 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          | 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 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 |         |              |                |             |

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA 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%



| COMPOSIÇÃO AUXILIAR ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |   |                          |   |           |            |      |
|---|---|--------------------------|---|-----------|------------|------|
| 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        |
|              |  | 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  |         |              |                |             |
| 94971        | CONCRETO FCK = 25MPA. TRAÇÃO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREF |  |         | M3           | 31/03/2023     |             |
| 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      |

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 E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA 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%



| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |  |             |                   |                   |                   |
|------------------------------|--|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| ITEM                         | DESCRIÇÃO  | VALOR (R\$) | MÊS 1             | MÊS 2             | Total parcela     |
| 1                            | SERVIÇOS PRELIMINARES  | 37.640,57   | 100,00%           |                   | 100,00%           |
|                              |  |             | 37.640,57         |                   | 37.640,57         |
| 2                            | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS   | 45.629,46   | 100,00%           |                   | 100,00%           |
|                              |  |             | 45.629,46         |                   | 45.629,46         |
| 3                            | PAREDES E PAINEIS  | 20.863,78   | 100,00%           |                   | 100,00%           |
|                              |  |             | 20.863,78         |                   | 20.863,78         |
| 4                            | PISOS  | 105.213,09  | 50,00%            | 50,00%            | 100,00%           |
|                              |  |             | 52.606,55         | 52.606,55         | 105.213,09        |
| 5                            | REVESTIMENTOS  | 115.073,62  | 50,00%            | 50,00%            | 100,00%           |
|                              |  |             | 57.536,81         | 57.536,81         | 115.073,62        |
| 6                            | ESQUADRIAS E FERRAGENS   | 32.136,74   | 50,00%            | 50,00%            | 100,00%           |
|                              |  |             | 16.068,37         | 16.068,37         | 32.136,74         |
| 7                            | VIDROS   | 5.041,28    |                   | 100,00%           | 100,00%           |
|                              |  |             |                   | 5.041,28          | 5.041,28          |
| 8                            | COBERTURA  | 98.008,76   | 80,00%            | 20,00%            | 100,00%           |
|                              |  |             | 78.407,01         | 19.601,75         | 98.008,76         |
| 9                            | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS  | 36.012,88   | 90,00%            | 10,00%            | 100,00%           |
|                              |  |             | 32.411,59         | 3.601,29          | 36.012,88         |
| 10                           | INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE | 41.270,17   | 90,00%            | 10,00%            | 100,00%           |
|                              |  |             | 37.143,15         | 4.127,02          | 41.270,17         |
| 11                           | SISTEMA DE AR CONDICIONADO                                     | 47.089,48   |                   | 100,00%           | 100,00%           |
|                              |  |             |                   | 47.089,48         | 47.089,48         |
| 12                           | PINTURA  | 55.436,38   |                   | 100,00%           | 100,00%           |
|                              |  |             |                   | 55.436,38         | 55.436,38         |
| 13                           | MUROS E FECHAMENTOS  | 46.318,57   | 80,00%            | 20,00%            | 100,00%           |
|                              |  |             | 37.054,86         | 9.263,71          | 46.318,57         |
| 14                           | SERVIÇOS DIVERSOS  | 4.653,06    |                   | 100,00%           | 100,00%           |
|                              |  |             |                   | 4.653,06          | 4.653,06          |
| 15                           | ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS                         | 13.560,56   |                   | 100,00%           | 100,00%           |
|                              |  |             |                   | 13.560,56         | 13.560,56         |
|                              |  |             | <b>415.362,14</b> | <b>288.586,26</b> | <b>703.948,40</b> |
|                              |  |             | <b>415.362,14</b> | <b>703.948,40</b> |                   |

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 das Santos Cunha*  
 Engenheiro 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 E.E.F. SANTO AGOSTINHO -  
 LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL  
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 05/2023-SEMED

Prefeitura Municipal de Tianguá - CE  
 Nº 6725  
 8

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>I Impostos</b>         |                       |               |
|                           | 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> |

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

Ubajara, 09 de Agosto de 2023

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

  
  
 Lucas dos Santos Cunha  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 354160



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA 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%



| 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   | FERIADOS   | 3,71            | -            |
| B3   | AUXÍLIO-ENFERMIDADE  | 0,87            | 0,67         |
| B4   | 13º SALÁRIO  | 10,80           | 8,33         |
| B5   | LICENÇA PATERNIDADE  | 0,07            | 0,06         |
| B6   | FALTAS JUSTIFICADAS  | 0,72            | 0,56         |
| B7   | DIAS DE CHUVAS   | 1,55            | -            |
| 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   | DÉPOSITO 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

*Rafael dos Santos Cunha*  
 Engenharia Civil  
 CREA-CE: 354186

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F. SANTO AGOSTINHO - LOCAL: SÍTIO LARANJEIRAS NA ZONA RURAL Nº 05/2023-SEMED  
 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         |
| <b>D</b>  | <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

*Rafael 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.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - LOCAL: BAIRRO DOM TIMÓTEO  
 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%

Prefeitura Municipal de Tianguá - CE  
 6728  
 Nº 8

| RESUMO DO ORÇAMENTO |  |                  |                    |
|---------------------|--|------------------|--------------------|
| CÓDIGO              | DESCRIÇÃO  | PREÇO TOTAL      | %                  |
| 1                   | SERVIÇOS PRELIMINARES  | 55.610,79        | 5,96%              |
| 2                   | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS   | 38.401,16        | 4,12%              |
| 3                   | PAREDES E PAINÉIS  | 31.172,57        | 3,34%              |
| 4                   | PISOS  | 128.587,50       | 13,79%             |
| 5                   | REVESTIMENTOS  | 168.250,67       | 18,04%             |
| 6                   | ESQUADRIAS E FERRAGENS   | 48.503,40        | 5,20%              |
| 7                   | VIDROS   | 4.938,39         | 0,53%              |
| 8                   | COBERTURA  | 78.537,58        | 8,42%              |
| 9                   | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS  | 49.744,30        | 5,33%              |
| 10                  | INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE | 69.378,82        | 7,44%              |
| 11                  | SISTEMA DE AR CONDICIONADO                                     | 113.400,96       | 12,16%             |
| 12                  | PINTURA  | 64.662,27        | 6,93%              |
| 13                  | MUROS E FECHAMENTOS  | 12.842,08        | 1,38%              |
| 14                  | SERVIÇOS DIVERSOS  | 36.026,48        | 3,86%              |
| 15                  | ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS                         | 17.717,10        | 1,90%              |
| 16                  | CARAMANCHÃO  | 14.890,41        | 1,60%              |
|                     |  | VALOR BDI TOTAL: | 208.780,20         |
|                     |  | VALOR ORÇAMENTO: | 723.884,28 100,00% |
|                     |  | VALOR TOTAL:     | 932.664,48         |

IMPORTA O PRESENTE RESUMO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 932.664,48 (NOVECENTOS E TRINTA E DOIS MIL, SEISCENTOS E SESSENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E OITO 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

*Lucas dos Santos Cunha*  
 Lucas dos Santos Cunha  
 Engenharia Civil  
 CREA/CE: 354168



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                 |              |   |                      |         |          |                    |           |                 |           |
|---|--------------|---|----------------------|---------|----------|--------------------|-----------|-----------------|-----------|
| ITEM  | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |           | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|   |              |   |                      |         |          | SEM BDI            | COM BDI   | SEM BDI         | COM BDI   |
| <b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                        |              |   |                      |         |          |                    |           |                 |           |
| 1.1   |              | CONSTRUÇÃO DO CARTEIRO DE OBRAS   |                      |         |          |                    |           | 83.164,34       | 55.610,79 |
| 1.1.1   | C4541        | PLACA PADRÃO DE OBRA TIPO BANHEIR   | SEINFRA              | M2      | 6,00     | 324,25             | 417,89    | 1.946,10        | 2.507,34  |
| <b>1.2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>                     |              |   |                      |         |          |                    |           |                 |           |
| 1.2.1   | C1043        | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUELOS S/ REAPROVEITAMENTO  | SEINFRA              | M3      | 197,60   | 49,18              | 63,36     | 9.717,87        | 12.519,94 |
| 1.2.2   | C1066        | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO  | SEINFRA              | M2      | 195,70   | 21,82              | 27,47     | 4.272,84        | 5.375,88  |
| 1.2.3   | COM-35268748 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO  | Composições Próprias | M2      | 38,00    | 11,47              | 14,78     | 435,86          | 561,64    |
| 1.2.4   | C1070        | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA   | SEINFRA              | M2      | 794,80   | 6,19               | 10,55     | 6.427,51        | 8.279,64  |
| 1.2.5   | C1040        | RETRADA DE GRADE DE FERRO   | SEINFRA              | M2      | 12,00    | 6,75               | 8,70      | 81,00           | 104,40    |
| <b>1.3 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>                |              |   |                      |         |          |                    |           |                 |           |
| 1.3   |              |   |                      |         |          |                    |           | 20.385,38       | 26.261,95 |
| 1.3.1   | 8594         | ENGENHEIRO JUNIOR   | SEINFRA              | MÊS     | 1,00     | 14.514,46          | 18.700,43 | 14.514,46       | 18.700,43 |
| 1.3.2   | 8590         | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS   | SEINFRA              | MÊS     | 1,00     | 5.869,92           | 7.561,52  | 5.869,92        | 7.561,52  |
| <b>2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>                       |              |   |                      |         |          |                    |           |                 |           |
| <b>2.1 INFRAESTRUTURA</b>                             |              |   |                      |         |          |                    |           |                 |           |
| 2.1.1   | C4592        | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUELO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4  | SEINFRA              | M3      | 1,76     | 566,19             | 732,06    | 1.000,01        | 1.288,43  |
| 2.1.2   | C0844        | CONCRETO P/VIAS, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA              | M3      | 0,84     | 423,42             | 545,53    | 355,67          | 458,25    |
| 2.1.3   | C1400        | FORMA DE TABUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X  | SEINFRA              | M2      | 11,20    | 61,56              | 79,31     | 689,47          | 888,27    |
| 2.1.4   | C0217        | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm   | SEINFRA              | KG      | 50,40    | 11,48              | 14,79     | 578,59          | 743,42    |
| 2.1.5   | C0218        | ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA              | KG      | 84,00    | 13,16              | 16,96     | 1.105,44        | 1.424,54  |
| 2.1.6   | C1504        | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO  | SEINFRA              | M3      | 0,84     | 125,40             | 161,57    | 105,34          | 135,72    |
| 2.1.7   | C2843        | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m2   | SEINFRA              | M2      | 15,40    | 29,22              | 37,65     | 449,99          | 579,81    |
| <b>2.2 SUPERESTRUTURA</b>                             |              |   |                      |         |          |                    |           |                 |           |
| 2.2.1   | C0844        | CONCRETO P/VIAS, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA              | M3      | 1,83     | 423,42             | 545,53    | 774,86          | 993,32    |
| 2.2.2   | C1603        | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO  | SEINFRA              | M3      | 1,83     | 212,27             | 273,49    | 388,45          | 500,49    |
| 2.2.3   | C1399        | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X  | SEINFRA              | M2      | 25,48    | 89,21              | 114,94    | 2.273,07        | 2.926,67  |
| 2.2.4   | C4457        | LAJE PRE-FABRICADA TRUCADA P/ FORRO - VAD DE 3,81 A 4,80 m  | SEINFRA              | M2      | 111,65   | 117,57             | 151,48    | 13.126,69       | 16.912,74 |
| 2.2.5   | C3081        | ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL   | SEINFRA              | M3      | 111,65   | 34,61              | 44,39     | 3.864,21        | 4.978,47  |
| 2.2.6   | C0217        | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm   | SEINFRA              | KG      | 221,45   | 11,48              | 14,79     | 2.542,25        | 3.275,25  |
| 2.2.7   | C0215        | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm   | SEINFRA              | KG      | 183,00   | 13,94              | 17,96     | 2.551,02        | 3.286,68  |
| <b>3 PAREDES E PAINÉIS</b>                            |              |   |                      |         |          |                    |           |                 |           |
| <b>3.1 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>                      |              |   |                      |         |          |                    |           |                 |           |
| 3.1.1   | C0073        | ALVENARIA DE TUELO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)   | SEINFRA              | M2      | 249,80   | 55,55              | 71,57     | 13.870,29       | 17.870,19 |
| 3.1.2   | C0804        | CÓRGO ANTI-CHUVA (90x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3   | SEINFRA              | M2      | 3,20     | 77,32              | 99,62     | 247,42          | 318,78    |
| 3.1.3   | C4756        | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM  | SEINFRA              | M2      | 44,00    | 228,09             | 294,90    | 10.071,16       | 12.975,60 |
| <b>4 PISOS</b>  |              |   |                      |         |          |                    |           |                 |           |
| <b>4.1 PISOS EXTERNOS</b>                             |              |   |                      |         |          |                    |           |                 |           |
| 4.1.1   | C4624        | PISO PODOATIL EXTERNO EM PWC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)  | SEINFRA              | M2      | 4,80     | 104,08             | 135,26    | 503,90          | 649,23    |
| 4.1.2   | C1926        | PISO RUSTICO DE CONCRETO BIPADO (1,20X1,20)m ESP.=7cm   | SEINFRA              | M2      | 182,00   | 67,23              | 86,62     | 10.991,26       | 14.032,44 |
| <b>4.2 PISOS INTERNOS</b>                             |              |   |                      |         |          |                    |           |                 |           |
| 4.2.1   | C1943        | POUMENTO EM PISO INDUSTRIAL   | SEINFRA              | M2      | 879,10   | 48,75              | 62,81     | 42.856,13       | 55.216,27 |
| 4.2.2   | C3001        | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 90x30 cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO   | SEINFRA              | M2      | 109,75   | 79,83              | 102,85    | 8.761,34        | 11.287,79 |
| 4.2.3   | C3025        | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/REPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA              | M3      | 28,14    | 486,56             | 626,88    | 13.691,80       | 17.640,40 |
| 4.2.4   | C2181        | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP=3cm   | SEINFRA              | M2      | 237,75   | 23,61              | 29,13     | 5.575,55        | 6.925,66  |
| 4.2.5   | C1920        | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.=12mm, INCLUS. POUMENTO (INTERNO)   | SEINFRA              | M2      | 128,00   | 106,67             | 137,43    | 13.653,76       | 17.591,04 |
| 4.2.6   | C1123        | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 90x30 cm (900 cm2) E PORCELANATO (PAREDE/PISO)  | SEINFRA              | M2      | 109,75   | 7,31               | 9,42      | 802,27          | 1.033,85  |
| 4.2.7   | C1869        | PEITORIL DE GRANITO Lx 15 cm  | SEINFRA              | M       | 41,25    | 75,23              | 102,00    | 3.268,24        | 4.210,80  |
| <b>5 REVESTIMENTOS</b>                                |              |   |                      |         |          |                    |           |                 |           |
| <b>5.1 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS</b>           |              |   |                      |         |          |                    |           |                 |           |
| 5.1.1   | C0776        | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE  | SEINFRA              | M2      | 1.433,75 | 5,75               | 7,41      | 8.244,06        | 10.624,09 |
| 5.1.2   | C3409        | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4   | SEINFRA              | M2      | 1.433,75 | 30,51              | 39,31     | 43.743,71       | 56.360,71 |
| <b>5.2 ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b> |              |   |                      |         |          |                    |           |                 |           |
| 5.2.1   | C1102        | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATE 10x10 cm (100 cm2) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)  | SEINFRA              | M2      | 139,00   | 9,99               | 12,87     | 1.388,61        | 1.789,93  |
| 5.2.2   | C1123        | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 90x30 cm (900 cm2) E PORCELANATOS / PAREDE/PISO   | SEINFRA              | M2      | 701,45   | 7,31               | 9,42      | 5.127,60        | 6.607,66  |
| 5.2.3   | C4431        | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 10x10cm (100 cm2) - DECORATIVA P/ PAREDES  | SEINFRA              | M2      | 139,00   | 95,32              | 122,81    | 13.249,48       | 17.070,59 |
| 5.2.4   | C4445        | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 90x30cm (900cm2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE   | SEINFRA              | M2      | 701,45   | 83,87              | 108,06    | 58.830,61       | 75.798,69 |
| <b>6 ESQUADRIAS E FERREJENS</b>                       |              |   |                      |         |          |                    |           |                 |           |
| <b>6.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>                      |              |   |                      |         |          |                    |           |                 |           |
| 6.1.1   | C1988        | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m  | SEINFRA              | UN      | 16,00    | 799,64             | 1.030,28  | 12.794,24       | 16.484,16 |
| 6.1.2   | C1987        | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m  | SEINFRA              | UN      | 4,00     | 735,55             | 947,68    | 2.842,20        | 3.790,72  |
| 6.1.3   | C1986        | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m  | SEINFRA              | UN      | 3,00     | 710,73             | 915,70    | 2.132,19        | 2.747,20  |
| <b>6.2 ESQUADRIAS METÁLICAS</b>                       |              |   |                      |         |          |                    |           |                 |           |
| 6.2.1   | C1967        | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA  | SEINFRA              | M2      | 15,12    | 488,50             | 629,38    | 7.806,12        | 9.916,23  |
| 6.2.2   | C4519        | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | SEINFRA              | M2      | 23,04    | 251,29             | 323,76    | 5.789,72        | 7.459,43  |
| 6.2.3   | C1426        | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO  | SEINFRA              | M2      | 23,04    | 195,60             | 252,01    | 4.506,62        | 5.806,31  |
| 6.2.4   | C1999        | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO  | SEINFRA              | M2      | 12,18    | 172,02             | 221,63    | 2.095,20        | 2.699,45  |
| <b>7 VIDROS</b>                                       |              |   |                      |         |          |                    |           |                 |           |
| 7.1   | C2671        | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.=5mm, COLOCADO   | SEINFRA              | M2      | 23,04    | 166,36             | 214,34    | 3.832,93        | 4.938,59  |
| <b>8 COBERTURA</b>                                    |              |   |                      |         |          |                    |           |                 |           |
| 8.1   | C4249        | TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"  | SEINFRA              | M2      | 156,00   | 85,22              | 114,95    | 13.518,32       | 17.632,20 |
| 8.2   | C2200        | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA   | SEINFRA              | M2      | 531,20   | 41,12              | 52,98     | 21.842,94       | 28.142,98 |
| 8.3   | C1779        | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRE-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER  | SEINFRA              | M2      | 71,28    | 27,03              | 34,83     | 1.926,70        | 2.482,68  |
| 8.4   | C0661        | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm  | SEINFRA              | M       | 40,00    | 67,83              | 87,39     | 2.713,20        | 3.495,60  |
| 8.5   | C1335        | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VAO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS/ERRAGENS)  | SEINFRA              | M2      | 156,00   | 133,77             | 169,77    | 20.856,12       | 26.484,12 |
| <b>9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>                      |              |   |                      |         |          |                    |           |                 |           |
| <b>9.1 REGISTROS E VÁLVULAS</b>                       |              |   |                      |         |          |                    |           |                 |           |
| 9.1.1   | C2170        | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")   | SEINFRA              | UN      | 12,00    | 81,20              | 104,62    | 974,40          | 1.255,44  |
| 9.1.2   | C2168        | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=32mm (1 1/4")  | SEINFRA              | UN      | 3,00     | 122,12             | 157,34    | 366,36          | 472,02    |
| 9.1.3   | C2167        | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1")  | SEINFRA              | UN      | 3,00     | 85,34              | 109,95    | 256,02          | 329,85    |
| <b>9.2 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>                |              |   |                      |         |          |                    |           |                 |           |
| 9.2.1   | C0348        | BANCA DE LOUCA BRANCA C/ CUBAS ACOPLADA   | SEINFRA              | UN      | 8,00     | 689,54             | 888,40    | 5.516,32        | 7.107,20  |
| 9.2.2   | C0355        | BANCA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x1,60)m   | SEINFRA              | UN      | 7,00     | 484,83             | 627,33    | 4.793,81        | 6.176,51  |
| 9.2.3   | C1792        | MICROFON DE LOUCA BRANCA  | SEINFRA              | UN      | 3,00     | 446,29             | 580,77    | 1.348,87        | 1.862,31  |
| 9.2.4   | C3996        | BANCA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUCA BRANCA E ACESSÓRIOS  | SEINFRA              | CJ      | 4,00     | 798,44             | 1.028,71  | 3.193,70        | 4.114,84  |
| 9.2.5   | C4855        | ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEURA   | SEINFRA              | M2      | 2,24     | 418,96             | 539,75    | 938,47          | 1.209,13  |
| 9.2.6   | C1342        | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)   | SEINFRA              | UN      | 31,00    | 8,17               | 10,52     | 253,27          | 326,43    |
| 9.2.7   | C1504        | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA (ONGA P/PIVA)   | SEINFRA              | UN      | 22,00    | 102,85             | 132,64    | 2.264,90        | 2.918,08  |
| 9.2.8   | C2272        | SIFAO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)   | SEINFRA              | UN      | 21,00    | 22,62              | 29,14     | 475,02          | 611,94    |
| 9.2.9   | C1902        | PIA DE AÇO INOX (2.000X300) C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS   | SEINFRA              | UN      | 1,00     | 1.195,21           | 1.539,91  | 1.195,21        | 1.539,91  |
| 9.2.10  | C3682        | TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/ CUBA E ESPRISGADOR DIMENSÃO 1200x600x900MM   | SEINFRA              | UN      | 1,00     | 1.183,60           | 1.524,95  | 1.183,60        | 1.524,95  |
| 9.2.11  | 100948       | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020   | SINAPI               | UN      | 2,00     | 540,36             | 696,20    | 1.080,72        | 1.392,40  |
| 9.2.12  | 00011761     | ASSENTO VASO SANITÁRIO INFANTIL EM PLÁSTICO BRANCO  | SINAPI               | UN      | 2,00     | 82,53              | 106,33    | 165,06          | 212,66    |
| <b>9.3 OUTROS ELEMENTOS</b>                           |              |   |                      |         |          |                    |           |                 |           |
| 9.3.1   | C1948        | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA              | PT      | 24,00    | 196,28             | 256,75    | 4.782,72        | 6.162,00  |
| 9.3.2   | C1950        | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA              | PT      | 18,00    | 179,66             | 231,47    | 3.233,88        | 4.166,46  |
| <b>9.4 TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>                    |              |   |                      |         |          |                    |           |                 |           |
| 9.4.1   | C2093        | BALÇO SECO PVC RÍGIDO   | SEINFRA              | UN      | 12,00    | 42,29              | 54,49     | 507,48          | 653,88    |
| 9.4.2   | 104328       | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 | SINAPI               | UN      | 3,00     | 65,97              | 85,00     | 197,91          | 253,00    |
| 9.4.3   | 98104        | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUELOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,300,4 M. ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF. 12/2020  | SINAPI               | UN      | 1,00     | 301,62             | 388,61    | 301,62          | 388,61    |
| 9.4.4   | 10456        | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5648)  | SEINFRA              | M       | 36,00    | 10,08              | 12,99     | 362,88          | 467,64    |
| 9.4.5   | 00009968     | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)  | SEINFRA              | M       | 80,00    | 4,17               | 5,37      | 333,60          | 429,60    |
| 9.4.6   | 00009969     | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)  | SINAPI               | M       | 36,00    | 9,99               | 12,88     | 359,64          | 461,88    |
| 9.4.7   | 00009974     | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)  | SINAPI               | M       | 34,00    | 14,12              | 18,10     | 480,28          | 618,84    |
| <b>9.5 EQUIPAMENTOS</b>                               |              |   |                      |         |          |                    |           |                 |           |
|   |              |   |                      |         |          |                    |           | 4.885,16        | 6.263,32  |



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ-CE  
 EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.L.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - LOCAL: BAIRRO DOM TIMÓTEO  
 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%

| ITEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$  |            |
|--------|--------|---|---------|---------|----------|--------------------|----------|------------------|------------|
|        |        |   |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI          | COM BDI    |
| 9.5.1  | C0796  | CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/1420W (INSTALADO)  | SEINFRA | UN      | 12,00    | 340,43             | 435,61   | 4.085,16         | 5.240,32   |
| 10     |        | INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE  |         |         |          |                    |          | 53.849,36        | 69.379,82  |
| 10.1   |        | QUADROS / CAIXAS  |         |         |          |                    |          | 2.846,90         | 3.667,98   |
| 10.1.1 | C3781  | MEDIDA TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA  | SEINFRA | UN      | 1,00     | 2.289,45           | 2.923,96 | 2.289,45         | 2.923,96   |
| 10.1.2 | C3088  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÓES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO  | SEINFRA | UN      | 2,00     | 288,74             | 372,01   | 577,48           | 744,02     |
| 10.2   |        | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS  |         |         |          |                    |          | 30.590,00        | 39.411,00  |
| 10.2.1 | C0840  | CABO ISOLADO PVC 750V 3,9MM2  | SEINFRA | M       | 1.400,00 | 5,70               | 7,34     | 7.980,00         | 10.276,00  |
| 10.2.2 | C0834  | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2  | SEINFRA | M       | 1.200,00 | 6,92               | 9,02     | 8.304,00         | 10.704,00  |
| 10.2.3 | C0837  | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2  | SEINFRA | M       | 1.200,00 | 7,63               | 9,83     | 9.156,00         | 11.796,00  |
| 10.2.4 | C0824  | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2   | SEINFRA | M       | 500,00   | 10,30              | 13,27    | 5.150,00         | 6.630,00   |
| 10.3   |        | BASES, CHAVES E DISJUNTORES   |         |         |          |                    |          | 2.086,77         | 2.624,19   |
| 10.3.1 | C1098  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A   | SEINFRA | UN      | 24,00    | 25,28              | 32,57    | 606,72           | 781,68     |
| 10.3.2 | C1096  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A   | SEINFRA | UN      | 24,00    | 19,31              | 24,88    | 463,44           | 597,12     |
| 10.3.3 | C4530  | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA  | SEINFRA | UN      | 2,00     | 127,84             | 164,71   | 255,68           | 329,42     |
| 10.3.4 | 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF-10/2020   | SINAPI  | UN      | 3,00     | 25,03              | 32,25    | 75,09            | 96,75      |
| 10.3.5 | C1124  | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A  | SEINFRA | UN      | 2,00     | 79,32              | 102,20   | 158,64           | 204,40     |
| 10.3.6 | C4562  | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS 1-40 KA/140V  | SEINFRA | UN      | 2,00     | 110,76             | 142,70   | 221,52           | 285,40     |
| 10.3.7 | C4530  | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA  | SEINFRA | UN      | 2,00     | 127,84             | 164,71   | 255,68           | 329,42     |
| 10.4   |        | TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS  |         |         |          |                    |          | 1.402,92         | 1.805,37   |
| 10.4.1 | C1406  | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V   | SEINFRA | UN      | 8,00     | 28,24              | 36,38    | 225,92           | 291,04     |
| 10.4.2 | C1480  | INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V  | SEINFRA | UN      | 8,00     | 35,85              | 46,19    | 286,80           | 369,52     |
| 10.4.3 | C1479  | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V  | SEINFRA | UN      | 9,00     | 25,40              | 32,73    | 228,60           | 294,57     |
| 10.4.4 | C2484  | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V  | SEINFRA | UN      | 48,00    | 17,95              | 23,13    | 861,60           | 1.110,24   |
| 10.5   |        | LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS   |         |         |          |                    |          | 9.514,08         | 12.258,24  |
| 10.5.1 | C4810  | PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92  | SEINFRA | UN      | 8,00     | 431,06             | 555,38   | 3.448,48         | 4.443,04   |
| 10.5.2 | C1662  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (13 X 16)W  | SEINFRA | UN      | 80,00    | 75,82              | 97,60    | 6.065,60         | 7.810,20   |
| 10.6   |        | OUTROS ELEMENTOS  |         |         |          |                    |          | 7.258,66         | 9.352,04   |
| 10.6.1 | C1947  | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT      | 34,00    | 219,49             | 275,06   | 7.258,66         | 9.352,04   |
| 11     |        | SISTEMA DE AR CONDICIONADO  |         |         |          |                    |          | 88.016,88        | 113.400,96 |
| 11.1   |        | EM EDIFICAÇÕES  |         |         |          |                    |          | 88.016,88        | 113.400,96 |
| 11.1.1 | C8861  | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)   | SEINFRA | UN      | 4,00     | 3.355,12           | 4.322,74 | 13.420,48        | 17.290,96  |
| 11.1.2 | C8862  | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)   | SEINFRA | UN      | 26,00    | 3.729,82           | 4.805,50 | 74.596,40        | 96.110,00  |
| 12     |        | PINTURA   |         |         |          |                    |          | 50.181,25        | 64.662,27  |
| 12.1   |        | PAREDES E FORROS  |         |         |          |                    |          | 44.839,87        | 57.269,34  |
| 12.1.1 | C1615  | LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | M2      | 1.658,73 | 18,02              | 23,22    | 29.896,31        | 38.515,71  |
| 12.1.2 | C3487  | APLICAÇÃO DE LIQUILIBRO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMAOS   | SEINFRA | M2      | 981,09   | 14,83              | 19,11    | 14.549,56        | 18.748,63  |
| 12.2   |        | ESQUADRIAS DE MADEIRA   |         |         |          |                    |          | 3.667,08         | 4.725,15   |
| 12.2.1 | C1280  | ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA  | SEINFRA | M2      | 190,30   | 19,27              | 24,83    | 3.667,08         | 4.725,15   |
| 12.3   |        | SUPERFÍCIES METÁLICAS   |         |         |          |                    |          | 2.074,30         | 2.672,78   |
| 12.3.1 | C1279  | ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | SEINFRA | M2      | 59,08    | 35,11              | 45,24    | 2.074,30         | 2.672,78   |
| 13     |        | MURO E FECHAMENTOS  |         |         |          |                    |          | 9.967,43         | 12.862,08  |
| 13.1   |        | CERCAS  |         |         |          |                    |          | 9.967,43         | 12.862,08  |
| 13.1.1 | C4725  | CERCA/GRADIL NYLONOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMÍDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTAL, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M       | 18,00    | 331,83             | 427,93   | 5.972,94         | 7.695,54   |
| 13.1.2 | C4557  | PORTÃO DESLIZANTE NYLONOR, 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             | 592,54   | 2.235,11         | 2.879,74   |
| 13.1.3 | C3506  | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"  | SEINFRA | M       | 6,00     | 293,23             | 377,80   | 1.759,38         | 2.266,80   |
| 14     |        | SERVIÇOS DIVERSOS   |         |         |          |                    |          | 27.960,72        | 36.026,48  |
| 14.1   |        | LIMPEZA FINAL   |         |         |          |                    |          | 11.334,40        | 14.604,80  |
| 14.1.1 | C1628  | LIMPEZA GERAL   | SEINFRA | M2      | 1.120,00 | 10,12              | 13,04    | 11.334,40        | 14.604,80  |
| 14.2   |        | FORRO   |         |         |          |                    |          | 16.626,32        | 21.421,68  |
| 14.2.1 | C4468  | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | SEINFRA | M2      | 328,00   | 50,69              | 65,31    | 16.626,32        | 21.421,68  |
| 15     |        | ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS  |         |         |          |                    |          | 13.751,31        | 17.717,10  |
| 15.1   |        | PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO   |         |         |          |                    |          | 13.751,31        | 17.717,10  |
| 15.1.1 | C4850  | PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM  | SEINFRA | M       | 3,12     | 9,89               | 12,74    | 30,86            | 39,75      |
| 15.1.2 | C4649  | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR   | SEINFRA | UN      | 6,00     | 41,01              | 54,00    | 251,46           | 324,00     |
| 15.1.3 | C1359  | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PQ QUÍMICO DE 4 OU 6KG   | SEINFRA | UN      | 6,00     | 611,88             | 788,35   | 3.671,28         | 4.790,10   |
| 15.1.4 | C4394  | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA   | SEINFRA | UN      | 28,00    | 239,82             | 308,98   | 6.714,96         | 8.651,44   |
| 15.1.5 | C1947  | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT      | 10,00    | 213,49             | 275,06   | 2.134,90         | 2.750,60   |
| 15.1.6 | 08729  | CASA DE BOMBAS (1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO  | SEINFRA | UN      | 1,00     | 947,85             | 1.221,21 | 947,85           | 1.221,21   |
| 16     |        | CARAMELHÃO  |         |         |          |                    |          | 11.538,78        | 14.890,41  |
| 16.1   | 16509  | LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" X 3")   | SEINFRA | M       | 282,20   | 24,81              | 32,09    | 7.029,60         | 9.055,80   |
| 16.2   | 11580  | PARAFUSO FRANCÊS 1/2" X 8" COM 2 PORCAS   | SEINFRA | UN      | 132,00   | 5,46               | 7,05     | 720,72           | 927,96     |
| 16.3   | 10041  | AJUDANTE DE CARPinteIRO   | SEINFRA | H       | 80,00    | 15,00              | 20,10    | 1.248,00         | 1.608,00   |
| 16.4   | 10488  | CARPinteIRO   | SEINFRA | H       | 80,00    | 19,32              | 24,89    | 1.545,60         | 1.991,20   |
| 16.5   | C1667  | VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA  | SEINFRA | M2      | 30,19    | 20,22              | 26,05    | 604,84           | 780,45     |
|        |        |   |         |         |          |                    |          | VALOR BDI TOTAL: | 208.780,20 |
|        |        |   |         |         |          |                    |          | VALOR ORÇAMENTO: | 723.884,28 |
|        |        |   |         |         |          |                    |          | VALOR TOTAL:     | 932.664,48 |

IMPORTA O PRESENTE RESUMO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 932.664,48 (NOVECENTOS E TRINTA E DOIS MIL, SEISCENTOS E SESSENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)  
 Ubatuba, 09 de Agosto de 2023

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

*[Assinatura]*  
 Lucas dos Santos Cunha  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 354130

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. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - LOCAL: BAIRRO DOM TIMÓTEO  
 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>1.1.1</b> | <b>PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER</b> |  | <b>M2</b> | <b>30/03/2021</b> |                |             |
| 1            | 0111530                                  | MONTADOR   | H         | 2,7246210         | 20,94          | 57,05       |
| 1            | 0112391                                  | PEDREIRO   | H         | 2,7246210         | 20,94          | 57,05       |
| 1            | 0112543                                  | SERVEANTE  | H         | 2,7246210         | 16,58          | 45,17       |
|              | Sub-Total de Mão de Obra                 |  |           |                   |                | 159,27      |
| 2            | 0210871                                  | COTOVELO ACO GALVANIZADO DE 1 1/2"                   | UN        | 0,1700000         | 22,81          | 3,88        |
| 2            | 0211945                                  | TE ACO GALVANIZADO DE 1 1/2'                         | UN        | 0,1700000         | 29,39          | 5,00        |
| 2            | 0212170                                  | TUBO ACO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')                | M         | 1,5000000         | 45,80          | 68,70       |
| 2            | 0218395                                  | LONA C/ APLICACAO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C    | M2        | 1,0000000         | 81,40          | 81,40       |
|              | Sub-Total de Material                    |  |           |                   |                | 158,98      |
|              | Serviços Auxiliares                      |  |           |                   |                |             |
| A            | C0830                                    | CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3        | 0,0125000         | 488,34         | 6,10        |
|              | Total de Serviços Auxiliares             |  |           |                   |                | 6,10        |
|              | Custo Direto Total                       |  |           |                   |                | 324,35      |
|              | Taxa de BDI %                            |  |           | 0,0000000         |                | -           |
|              | Total da Composição                      |  |           |                   |                | 324,35      |
|              | Preço Unitário Adotado                   |  |           |                   |                | 324,35      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço   |           | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|-----------|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  | Descrição |           |                   |                |             |
| <b>1.2.1</b> | <b>DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO</b> |           | <b>M3</b> | <b>30/03/2021</b> |                |             |
| 1            | 0112391  | PEDREIRO  | H         | 0,2790000         | 20,94          | 5,84        |
| 1            | 0112543  | SERVEANTE | H         | 2,6138580         | 16,58          | 43,34       |
|              | Sub-Total de Mão de Obra                                     |           |           |                   |                | 49,18       |
|              | Custo Direto Total   |           |           |                   |                | 49,18       |
|              | Taxa de BDI %  |           |           | 0,0000000         |                | -           |
|              | Total da Composição  |           |           |                   |                | 49,18       |
|              | Preço Unitário Adotado                                       |           |           |                   |                | 49,18       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço  |           | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|-----------|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.   | Descrição |           |                   |                |             |
| <b>1.2.2</b> | <b>DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO</b> |           | <b>M2</b> | <b>30/03/2021</b> |                |             |
| 1            | 0112391   | PEDREIRO  | H         | 0,1209000         | 20,94          | 2,53        |
| 1            | 0112543   | SERVEANTE | H         | 1,1330190         | 16,58          | 18,79       |
|              | Sub-Total de Mão de Obra                                    |           |           |                   |                | 21,32       |
|              | Custo Direto Total  |           |           |                   |                | 21,32       |
|              | Taxa de BDI %   |           |           | 0,0000000         |                | -           |
|              | Total da Composição   |           |           |                   |                | 21,32       |
|              | Preço Unitário Adotado                                      |           |           |                   |                | 21,32       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                      |           | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|-----------|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                               | Descrição |           |                   |                |             |
| <b>1.2.3</b> | <b>DEMOLICÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO</b> |           | <b>M2</b> | <b>03/08/2023</b> |                |             |
| 1            | 0112391                                   | PEDREIRO  | H         | 0,0651000         | 20,94          | 1,36        |
| 1            | 0112543                                   | SERVEANTE | H         | 0,6097080         | 16,58          | 10,11       |
|              | Sub-Total de Mão de Obra                  |           |           |                   |                | 11,47       |
|              | Custo Direto Total                        |           |           |                   |                | 11,47       |
|              | Taxa de BDI %                             |           |           | 0,0000000         |                | -           |
|              | Total da Composição                       |           |           |                   |                | 11,47       |
|              | Preço Unitário Adotado                    |           |           |                   |                | 11,47       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                         |           | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|-----------|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                  | Descrição |           |                   |                |             |
| <b>1.2.4</b> | <b>DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA</b> |           | <b>M2</b> | <b>30/03/2021</b> |                |             |
| 1            | 0112391                                      | PEDREIRO  | H         | 0,0465000         | 20,94          | 0,97        |
| 1            | 0112543                                      | SERVEANTE | H         | 0,4352400         | 16,58          | 7,22        |
|              | Sub-Total de Mão de Obra                     |           |           |                   |                | 8,19        |
|              | Custo Direto Total                           |           |           |                   |                | 8,19        |
|              | Taxa de BDI %                                |           |           | 0,0000000         |                | -           |
|              | Total da Composição                          |           |           |                   |                | 8,19        |
|              | Preço Unitário Adotado                       |           |           |                   |                | 8,19        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço              |           | Unidade   | Coefficiente      | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-----------------------------------|-----------|-----------|-------------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                       | Descrição |           |                   |                |             |
| <b>1.2.5</b> | <b>RETIRADA DE GRADE DE FERRO</b> |           | <b>M2</b> | <b>30/03/2021</b> |                |             |
| 1            | 0112391                           | PEDREIRO  | H         | 0,1799550         | 20,94          | 3,77        |
| 1            | 0112543                           | SERVEANTE | H         | 0,1799550         | 16,58          | 2,98        |

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. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - LOCAL: BAIRRO DOM TIMÓTEO  
 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%

Prefeitura Municipal de Tianguá  
 6732

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |  |                          |  |           |  |      |
|--|--|--------------------------|--|-----------|--|------|
|  |  | Sub-Total de Mão de Obra |  |           |  | 6,75 |
|  |  | Custo Direto Total       |  |           |  | 6,75 |
|  |  | Taxa de BDI %            |  | 0,0000000 |  | -    |
|  |  | Total da Composição      |  |           |  | 6,75 |
|  |  | Preço Unitário Adotado   |  |           |  | 6,75 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                          | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                |         |              |                |             |
| 1.3.1        |                      | <b>ENGENHEIRO JUNIOR</b> | MÊS     | 03/08/2023   |                |             |
|              | 1 0118584            | ENGENHEIRO JUNIOR        | MÊS     | 1,0000000    | 14.514,46      | 14.514,46   |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra |         |              |                | 14.514,46   |
|              |                      | Custo Direto Total       |         |              |                | 14.514,46   |
|              |                      | Taxa de BDI %            |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição      |         |              |                | 14.514,46   |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 14.514,46   |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                |         |              |                |             |
| 1.3.2        |                      | <b>ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS</b> | MÊS     | 03/08/2023   |                |             |
|              | 1 0118590            | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS        | MÊS     | 1,0000000    | 5.868,92       | 5.868,92    |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                 |         |              |                | 5.868,92    |
|              |                      | Custo Direto Total                       |         |              |                | 5.868,92    |
|              |                      | Taxa de BDI %                            |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                      |         |              |                | 5.868,92    |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                   |         |              |                | 5.868,92    |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| 2.1.1        |                      | <b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4</b> | M3      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0112391            | PEDREIRO   | H       | 7,9050000    | 20,94          | 165,53      |
|              | 1 0112543            | SERVENTE   | H       | 7,9436880    | 16,58          | 131,71      |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra   |         |              |                | 297,24      |
|              | 2 0212081            | TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM   | UN      | 235,0000000  | 0,63           | 148,05      |
|              |                      | Sub-Total de Material  |         |              |                | 148,05      |
|              |                      | Serviços Auxiliares  |         |              |                |             |
|              | A C0171              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4  | M3      | 0,3000000    | 409,66         | 122,90      |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares   |         |              |                | 122,90      |
|              |                      | Custo Direto Total   |         |              |                | 568,19      |
|              |                      | Taxa de BDI %  |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição  |         |              |                | 568,19      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 568,19      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| 2.1.2        |                      | <b>CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b> | M3      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0112543            | SERVENTE   | H       | 3,0115260    | 16,58          | 49,93       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                   |         |              |                | 49,93       |
|              | 2 0210109            | AREIA MEDIA  | M3      | 0,9290000    | 62,78          | 58,32       |
|              | 2 0210280            | BRITA  | M3      | 0,6270000    | 70,86          | 44,43       |
|              | 2 0210805            | CIMENTO PORTLAND   | KG      | 396,0000000  | 0,61           | 241,56      |
|              | 2 0211605            | PEDRISCO   | M3      | 0,2090000    | 68,73          | 14,36       |
|              |                      | Sub-Total de Material                                      |         |              |                | 358,67      |
|              | 3 0310682            | BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)                              | H       | 0,7140000    | 20,75          | 14,82       |
|              |                      | Sub-Total de Equipamento                                   |         |              |                | 14,82       |
|              |                      | Custo Direto Total   |         |              |                | 423,42      |
|              |                      | Taxa de BDI %  |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição  |         |              |                | 423,42      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                     |         |              |                | 423,42      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |         |              |                |             |
| 2.1.3        |                      | <b>FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇOES UTIL. 5 X</b> | M2      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0110041            | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                   | H       | 1,2035130    | 16,77          | 20,18       |
|              | 1 0110498            | CARPINTEIRO   | H       | 1,2035130    | 20,94          | 25,20       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                  |         |              |                | 45,38       |
|              | 2 0210965            | DESMOLDANTE PARA FORMAS                                   | L       | 0,4000000    | 6,84           | 2,74        |
|              | 2 0211728            | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/         | KG      | 0,1500000    | 12,83          | 1,92        |
|              | 2 0211846            | SARRAFO DE 1"X4"  | M       | 0,5000000    | 4,41           | 2,21        |
|              | 2 0211916            | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                             | M       | 1,0000000    | 9,31           | 9,31        |
|              |                      | Sub-Total de Material                                     |         |              |                | 16,18       |



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. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - LOCAL: BAIRRO DOM TIMÓTEO

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

PRÓPRIAS | BDI: 28,84%



| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |  |                        |          |
|--|--|------------------------|----------|
|  |  | Custo Direto Total     | 61,56    |
|  |  | Taxa de BDI %          | 0,000000 |
|  |  | Total da Composição    | 61,56    |
|  |  | Preço Unitário Adotado | 61,56    |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                  |         |              |                |             |
| 2.1.4        |                      | <b>ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm</b> | KG      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1                    | 0110040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO       | H       | 0,0646350    | 16,77          | 1,08        |
|              | 1                    | 0110121 ARMADOR/FERREIRO                   | H       | 0,0646350    | 20,94          | 1,35        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                   |         |              |                | 2,43        |
|              | 2                    | 0210103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG            | KG      | 0,0200000    | 9,35           | 0,19        |
|              | 2                    | 0210169 ACO CA-60                          | KG      | 1,1500000    | 7,70           | 8,86        |
|              |                      | Sub-Total de Material                      |         |              |                | 9,05        |
|              |                      | Custo Direto Total                         |         |              |                | 11,48       |
|              |                      | Taxa de BDI %                              |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                        |         |              |                | 11,48       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                     |         |              |                | 11,48       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                    |         |              |                |             |
| 2.1.5        |                      | <b>ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm</b> | KG      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1                    | 0110040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO         | H       | 0,0739350    | 16,77          | 1,24        |
|              | 1                    | 0110121 ARMADOR/FERREIRO                     | H       | 0,0743070    | 20,94          | 1,56        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                     |         |              |                | 2,80        |
|              | 2                    | 0210103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG              | KG      | 0,0200000    | 9,35           | 0,19        |
|              | 2                    | 0210163 ACO CA-50                            | KG      | 1,1500000    | 8,84           | 10,17       |
|              |                      | Sub-Total de Material                        |         |              |                | 10,36       |
|              |                      | Custo Direto Total                           |         |              |                | 13,16       |
|              |                      | Taxa de BDI %                                |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                          |         |              |                | 13,16       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                       |         |              |                | 13,16       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |         |              |                |             |
| 2.1.6        |                      | <b>LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO</b> | M3      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1                    | 0112391 PEDREIRO                                      | H       | 1,8600000    | 20,94          | 38,95       |
|              | 1                    | 0112543 SERVENTE                                      | H       | 5,2143240    | 16,58          | 86,45       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                              |         |              |                | 125,40      |
|              |                      | Custo Direto Total                                    |         |              |                | 125,40      |
|              |                      | Taxa de BDI %   |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                   |         |              |                | 125,40      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                |         |              |                | 125,40      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| 2.1.7        |                      | <b>IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m2</b> | M2      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1                    | 0110037 AJUDANTE   | H       | 0,1860000    | 16,77          | 3,12        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                     |         |              |                | 3,12        |
|              | 2                    | 0211090 EMULSAO ASFALTICA                                    | KG      | 2,0000000    | 13,05          | 26,10       |
|              |                      | Sub-Total de Material  |         |              |                | 26,10       |
|              |                      | Custo Direto Total   |         |              |                | 29,22       |
|              |                      | Taxa de BDI %  |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição  |         |              |                | 29,22       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                       |         |              |                | 29,22       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| 2.2.1        |                      | <b>CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b> | M3      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1                    | 0112543 SERVENTE   | H       | 3,0115260    | 16,58          | 49,93       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                   |         |              |                | 49,93       |
|              | 2                    | 0210109 AREIA MEDIA  | M3      | 0,9290000    | 62,78          | 58,32       |
|              | 2                    | 0210280 BRITA  | M3      | 0,6270000    | 70,86          | 44,43       |
|              | 2                    | 0210805 CIMENTO PORTLAND                                   | KG      | 396,0000000  | 0,61           | 241,56      |
|              | 2                    | 0211605 PEDRISCO   | M3      | 0,2090000    | 68,73          | 14,36       |
|              |                      | Sub-Total de Material                                      |         |              |                | 358,67      |
|              | 3                    | 0310682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)                      | H       | 0,7140000    | 20,75          | 14,82       |
|              |                      | Sub-Total de Equipamento                                   |         |              |                | 14,82       |
|              |                      | Custo Direto Total   |         |              |                | 423,42      |
|              |                      | Taxa de BDI %  |         | 0,0000000    |                | -           |

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. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - LOCAL: BAIRRO DOM TIMÓTEO

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 |  |  |  |  |  | Nº     |
|--|--|--|--|--|--|--------|
| Total da Composição                    |  |  |  |  |  | 423,42 |
| Preço Unitário Adotado                 |  |  |  |  |  | 423,42 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                           |           | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|-----------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                    | Descrição |         |              |                |             |
| 2.2.2        | LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO |           | M3      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0112391                                      | PEDREIRO  | H       | 4,6500000    | 20,94          | 97,37       |
|              | 1 0112543                                      | SERVENTE  | H       | 6,9300810    | 16,58          | 114,90      |
|              | Sub-Total de Mão de Obra                       |           |         |              |                | 212,27      |
|              | Custo Direto Total                             |           |         |              |                | 212,27      |
|              | Taxa de BDI %                                  |           |         | 0,0000000    |                | -           |
|              | Total da Composição                            |           |         |              |                | 212,27      |
|              | Preço Unitário Adotado                         |           |         |              |                | 212,27      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço   |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  | Descrição   |         |              |                |             |
| 2.2.3        | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X |   | M2      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0110041  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                           | H       | 1,2498270    | 16,77          | 20,96       |
|              | 1 0110498  | CARPINTEIRO                                       | H       | 1,2498270    | 20,94          | 26,17       |
|              | Sub-Total de Mão de Obra                                       |   |         |              |                | 47,13       |
|              | 2 0210526  | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | M2      | 0,2600000    | 27,50          | 7,15        |
|              | 2 0211691  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                      | M       | 1,2000000    | 11,73          | 14,08       |
|              | 2 0211728  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/ | KG      | 0,2500000    | 12,83          | 3,21        |
|              | 2 0211846  | SARRAFO DE 1"x4"                                  | M       | 1,5300000    | 4,41           | 6,75        |
|              | 2 0211916  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                     | M       | 1,1700000    | 9,31           | 10,89       |
|              | Sub-Total de Material  |   |         |              |                | 42,08       |
|              | Custo Direto Total   |   |         |              |                | 89,21       |
|              | Taxa de BDI %  |   |         | 0,0000000    |                | -           |
|              | Total da Composição  |   |         |              |                | 89,21       |
|              | Preço Unitário Adotado   |   |         |              |                | 89,21       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço   |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  | Descrição   |         |              |                |             |
| 2.2.4        | LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VAO DE 3,81 A 4,80 m |   | M2      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0112391  | PEDREIRO  | H       | 0,3150840    | 20,94          | 6,60        |
|              | 1 0112543  | SERVENTE  | H       | 0,3150840    | 16,58          | 5,22        |
|              | Sub-Total de Mão de Obra                                     |   |         |              |                | 11,82       |
|              | 2 0210169  | ACO CA-60   | KG      | 0,7400000    | 7,70           | 5,70        |
|              | 2 0211691  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                        | M       | 1,3000000    | 11,73          | 15,25       |
|              | 2 0211728  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/   | KG      | 0,0300000    | 12,83          | 0,38        |
|              | 2 0211846  | SARRAFO DE 1"x4"                                    | M       | 0,9700000    | 4,41           | 4,28        |
|              | 2 0211916  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                       | M       | 0,6500000    | 9,31           | 6,05        |
|              | 2 0218284  | LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO, DE 8 cm DE   | M2      | 1,0000000    | 50,93          | 50,93       |
|              | Sub-Total de Material  |   |         |              |                | 82,59       |
|              | Serviços Auxiliares  |   |         |              |                |             |
|              | A C0840  | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3      | 0,0400000    | 366,75         | 14,67       |
|              | A C1603  | LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO      | M3      | 0,0400000    | 212,27         | 8,49        |
|              | Total de Serviços Auxiliares                                 |   |         |              |                | 23,16       |
|              | Custo Direto Total   |   |         |              |                | 117,57      |
|              | Taxa de BDI %  |   |         | 0,0000000    |                | -           |
|              | Total da Composição  |   |         |              |                | 117,57      |
|              | Preço Unitário Adotado                                       |   |         |              |                | 117,57      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                  |                                     | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                           | Descrição                           |         |              |                |             |
| 2.2.5        | ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL |                                     | M3      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0111530                             | MONTADOR                            | H       | 0,0465000    | 20,94          | 0,97        |
|              | 1 0112543                             | SERVENTE                            | H       | 0,1301070    | 16,58          | 2,16        |
|              | Sub-Total de Mão de Obra              |                                     |         |              |                | 3,13        |
|              | 2 0212513                             | ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAAO MENSAL | M3      | 1,0000000    | 31,48          | 31,48       |
|              | Sub-Total de Material                 |                                     |         |              |                | 31,48       |
|              | Custo Direto Total                    |                                     |         |              |                | 34,61       |
|              | Taxa de BDI %                         |                                     |         | 0,0000000    |                | -           |
|              | Total da Composição                   |                                     |         |              |                | 34,61       |
|              | Preço Unitário Adotado                |                                     |         |              |                | 34,61       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                |                              | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-------------------------------------|------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                         | Descrição                    |         |              |                |             |
| 2.2.6        | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm |                              | KG      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0110040                           | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H       | 0,0646350    | 16,77          | 1,08        |

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. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - LOCAL: BAIRRO DOM TIMÓTEO

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 |         |                          |    |           |       |       |
|--|---------|--------------------------|----|-----------|-------|-------|
| 1                                      | 0110121 | ARMADOR/FERREIRO         | H  | 0,0646350 | 20,94 | 1,35  |
|  |         | Sub-Total de Mão de Obra |    |           |       | 2,43  |
| 2                                      | 0210103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG  | KG | 0,0200000 | 9,35  | 0,19  |
| 2                                      | 0210169 | ACO CA-60                | KG | 1,1500000 | 7,70  | 8,86  |
|  |         | Sub-Total de Material    |    |           |       | 9,05  |
|  |         | Custo Direto Total       |    |           |       | 11,48 |
|  |         | Taxa de BDI %            |    | 0,0000000 |       | -     |
|  |         | Total da Composição      |    |           |       | 11,48 |
|  |         | Preço Unitário Adotado   |    |           |       | 11,48 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                               |         |              |                |             |
| 2.2.7        |                      | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0110040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO            | H       | 0,0925350    | 16,77          | 1,55        |
| 1            | 0110121              | ARMADOR/FERREIRO                        | H       | 0,0925350    | 20,94          | 1,94        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                |         |              |                | 3,49        |
| 2            | 0210103              | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                 | KG      | 0,0300000    | 9,35           | 0,28        |
| 2            | 0210163              | ACO CA-50                               | KG      | 1,1500000    | 8,84           | 10,17       |
|              |                      | Sub-Total de Material                   |         |              |                | 10,45       |
|              |                      | Custo Direto Total                      |         |              |                | 13,94       |
|              |                      | Taxa de BDI %                           |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                     |         |              |                | 13,94       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                  |         |              |                | 13,94       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| 3.1.1        |                      | ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO [9x19x19]cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.- | M2      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0112391              | PEDREIRO   | H       | 0,9300000    | 20,94          | 19,47       |
| 1            | 0112543              | SERVENTE   | H       | 0,9552030    | 16,58          | 15,84       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra   |         |              |                | 35,31       |
| 2            | 0210109              | AREIA MEDIA  | M3      | 0,0150000    | 62,78          | 0,94        |
| 2            | 0210441              | CAL HIDRATADA  | KG      | 2,1800000    | 1,02           | 2,22        |
| 2            | 0210805              | CIMENTO PORTLAND   | KG      | 2,1800000    | 0,61           | 1,33        |
| 2            | 0212081              | TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM   | UN      | 25,0000000   | 0,63           | 15,75       |
|              |                      | Sub-Total de Material  |         |              |                | 20,24       |
|              |                      | Custo Direto Total   |         |              |                | 55,55       |
|              |                      | Taxa de BDI %  |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição  |         |              |                | 55,55       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 55,55       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| 3.1.2        |                      | COBOGO ANTI-CHUVA [50x40]cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 | M2      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0112391              | PEDREIRO   | H       | 1,7484000    | 20,94          | 36,61       |
| 1            | 0112543              | SERVENTE   | H       | 0,8980080    | 16,58          | 14,89       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                     |         |              |                | 51,50       |
| 2            | 0210810              | COBOGO ANTI-CHUVA [50x40]CM                                  | UN      | 5,0000000    | 4,32           | 21,60       |
|              |                      | Sub-Total de Material  |         |              |                | 21,60       |
|              |                      | Serviços Auxiliares  |         |              |                |             |
| A            | C0164                | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3                  | M3      | 0,0053000    | 796,88         | 4,22        |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares                                 |         |              |                | 4,22        |
|              |                      | Custo Direto Total   |         |              |                | 77,32       |
|              |                      | Taxa de BDI %  |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição  |         |              |                | 77,32       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                       |         |              |                | 77,32       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                                  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|----------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                        |         |              |                |             |
| 3.1.3        |                      | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP. | M2      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0112391              | PEDREIRO                         | H       | 0,4650000    | 20,94          | 9,74        |
| 1            | 0112543              | SERVENTE                         | H       | 0,6361200    | 16,58          | 10,55       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra         |         |              |                | 20,29       |
| 2            | 0210108              | AREIA GROSSA                     | M3      | 0,0020000    | 69,49          | 0,14        |
| 2            | 0210805              | CIMENTO PORTLAND                 | KG      | 2,3000000    | 0,61           | 1,40        |
| 2            | 0211659              | GRANITO POLIDO CINZA E=2cm       | M2      | 1,0000000    | 207,06         | 207,06      |
|              |                      | Sub-Total de Material            |         |              |                | 208,60      |
|              |                      | Custo Direto Total               |         |              |                | 228,89      |
|              |                      | Taxa de BDI %                    |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição              |         |              |                | 228,89      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado           |         |              |                | 228,89      |

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. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - LOCAL: BAIRRO DOM TIMÓTEO  
 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   |         |              |                |             |
| 4.1.1        |                      | PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSEN | M2      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1                    | 0111328 LADRILHISTA   | H       | 1,4880000    | 20,94          | 31,16       |
|              | 1                    | 0112543 SERVENTE  | H       | 1,0595490    | 16,58          | 17,57       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra  |         |              |                | 48,73       |
|              | 2                    | 0210109 AREIA MEDIA   | M3      | 0,0182000    | 62,78          | 1,14        |
|              | 2                    | 0210441 CAL HIDRATADA   | KG      | 2,7300000    | 1,02           | 2,78        |
|              | 2                    | 0210805 CIMENTO PORTLAND  | KG      | 2,8000000    | 0,61           | 1,71        |
|              | 2                    | 0218623 PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO)                             | M2      | 1,1000000    | 46,02          | 50,62       |
|              |                      | Sub-Total de Material   |         |              |                | 56,25       |
|              |                      | Custo Direto Total  |         |              |                | 104,98      |
|              |                      | Taxa de BDI %   |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição   |         |              |                | 104,98      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado  |         |              |                | 104,98      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |         |              |                |             |
| 4.1.2        |                      | PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm    | M2      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1                    | 0112391 PEDREIRO  | H       | 0,9300000    | 20,94          | 19,47       |
|              | 1                    | 0112543 SERVENTE  | H       | 1,3607760    | 16,58          | 22,56       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                  |         |              |                | 42,03       |
|              | 2                    | 0210109 AREIA MEDIA                                       | M3      | 0,0646000    | 62,78          | 4,06        |
|              | 2                    | 0210280 BRITA   | M3      | 0,0585000    | 70,86          | 4,15        |
|              | 2                    | 0210805 CIMENTO PORTLAND                                  | KG      | 20,0000000   | 0,61           | 12,20       |
|              | 2                    | 0211825 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM | M       | 1,8200000    | 2,06           | 3,75        |
|              |                      | Sub-Total de Material                                     |         |              |                | 24,16       |
|              | 3                    | 0310682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)                     | H       | 0,0500000    | 20,75          | 1,04        |
|              |                      | Sub-Total de Equipamento                                  |         |              |                | 1,04        |
|              |                      | Custo Direto Total  |         |              |                | 67,23       |
|              |                      | Taxa de BDI %   |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                                       |         |              |                | 67,23       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                    |         |              |                | 67,23       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                                 |         |              |                |             |
| 4.2.1        |                      | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL              | M2      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1                    | 0110044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | H       | 0,6821550    | 16,77          | 11,44       |
|              | 1                    | 0111227 GRANITEIRO/MAMORISTA              | H       | 1,0695000    | 20,94          | 22,40       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                  |         |              |                | 33,84       |
|              | 2                    | 0210508 CERA                              | KG      | 0,3000000    | 15,03          | 4,51        |
|              | 2                    | 0210799 CIMENTO BRANCO                    | KG      | 0,6000000    | 3,05           | 1,83        |
|              | 2                    | 0210805 CIMENTO PORTLAND                  | KG      | 0,8000000    | 0,61           | 0,49        |
|              | 2                    | 0210967 DISCO DE DESBASTE DE 7"           | UN      | 0,1500000    | 16,94          | 2,54        |
|              | 2                    | 0211101 ESMERIL N.36                      | UN      | 0,1000000    | 34,23          | 3,42        |
|              | 2                    | 0211102 ESMERIL N.60                      | UN      | 0,0500000    | 32,71          | 1,64        |
|              |                      | Sub-Total de Material                     |         |              |                | 14,43       |
|              | 3                    | 0310748 MAQUINA DE POLIR (CHP)            | H       | 0,6000000    | 0,80           | 0,48        |
|              |                      | Sub-Total de Equipamento                  |         |              |                | 0,48        |
|              |                      | Custo Direto Total                        |         |              |                | 48,75       |
|              |                      | Taxa de BDI %                             |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição                       |         |              |                | 48,75       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                    |         |              |                | 48,75       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |         |              |                |             |
| 4.2.2        |                      | CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) - PEI-5/PEI-4 | M2      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1                    | 0111328 LADRILHISTA   | H       | 0,5403300    | 20,94          | 11,31       |
|              | 1                    | 0112543 SERVENTE  | H       | 0,5403300    | 16,58          | 8,96        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra  |         |              |                | 20,27       |
|              | 2                    | 0216500 CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES D                                     | M2      | 1,1000000    | 40,40          | 44,44       |
|              | 2                    | 0216508 ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E  | KG      | 8,0000000    | 1,89           | 15,12       |
|              |                      | Sub-Total de Material   |         |              |                | 59,56       |
|              |                      | Custo Direto Total  |         |              |                | 79,83       |
|              |                      | Taxa de BDI %   |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição   |         |              |                | 79,83       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado  |         |              |                | 79,83       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| 4.2.3        |                      | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANCAMENTO | M3      | 30/03/2021   |                |             |

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. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - LOCAL: BAIRRO DOM TIMÓTEO

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 |        |
|  | 1           | 0112391   | PEDREIRO | H            | 1,8600000      | 20,94       | 38,95  |
|  | 1           | 0112543   | SERVENTE | H            | 5,2143240      | 16,58       | 86,45  |
|  |             | Sub-Total de Mão de Obra                              |          |              |                |             | 125,40 |
|  |             | Serviços Auxiliares                                   |          |              |                |             |        |
| A                                      | C0839       | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3       | 1,0000000    | 361,16         | 361,16      |        |
|  |             | Total de Serviços Auxiliares                          |          |              |                | 361,16      |        |
|  |             | Custo Direto Total                                    |          |              |                | 486,56      |        |
|  |             | Taxa de BDI %   |          | 0,0000000    |                | -           |        |
|  |             | Total da Composição                                   |          |              |                | 486,56      |        |
|  |             | Preço Unitário Adotado                                |          |              |                | 486,56      |        |

| Item Serviço | Insumo/Aux. | Descrição  | Unidade          | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |      |
|--------------|-------------|--|------------------|--------------|----------------|-------------|------|
| 4.2.4        |             | REGULARIZACAO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm | M2               | 30/03/2021   |                |             |      |
|              | 1           | 0112391  | PEDREIRO         | H            | 0,2325000      | 20,94       | 4,87 |
|              | 1           | 0112543  | SERVENTE         | H            | 0,3954360      | 16,58       | 6,56 |
|              |             | Sub-Total de Mão de Obra   |                  |              |                | 11,43       |      |
|              | 2           | 0210109  | AREIA MEDIA      | M3           | 0,0365000      | 62,78       | 2,29 |
|              | 2           | 0210805  | CIMENTO PORTLAND | KG           | 14,5800000     | 0,61        | 8,89 |
|              |             | Sub-Total de Material  |                  |              |                | 11,18       |      |
|              |             | Custo Direto Total   |                  |              |                | 22,61       |      |
|              |             | Taxa de BDI %  |                  | 0,0000000    |                | -           |      |
|              |             | Total da Composição  |                  |              |                | 22,61       |      |
|              |             | Preço Unitário Adotado   |                  |              |                | 22,61       |      |

| Item Serviço | Insumo/Aux. | Descrição   | Unidade                                 | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |       |
|--------------|-------------|---|---|--------------|----------------|-------------|-------|
| 4.2.5        |             | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | M2                                      | 30/03/2021   |                |             |       |
|              | 1           | 0111227   | GRANITEIRO/MAMORISTA                    | H            | 1,3950000      | 20,94       | 29,21 |
|              | 1           | 0112391   | PEDREIRO                                | H            | 1,0083060      | 20,94       | 21,11 |
|              | 1           | 0112543   | SERVENTE                                | H            | 1,0083060      | 16,58       | 16,72 |
|              |             | Sub-Total de Mão de Obra  |   |              |                | 67,04       |       |
|              | 2           | 0210034   | AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS | KG           | 21,0000000     | 0,45        | 9,45  |
|              | 2           | 0210108   | AREIA GROSSA                            | M3           | 0,0300000      | 69,49       | 2,08  |
|              | 2           | 0210508   | CERA                                    | KG           | 0,1500000      | 15,03       | 2,25  |
|              | 2           | 0210805   | CIMENTO PORTLAND                        | KG           | 26,5800000     | 0,61        | 16,21 |
|              | 2           | 0210967   | DISCO DE DESBASTE DE 7"                 | UN           | 0,0300000      | 16,94       | 0,51  |
|              | 2           | 0211101   | ESMERIL N.36                            | UN           | 0,1000000      | 34,23       | 3,42  |
|              | 2           | 0211102   | ESMERIL N.60                            | UN           | 0,0500000      | 32,71       | 1,64  |
|              | 2           | 0211316   | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS      | M            | 2,5000000      | 1,28        | 3,20  |
|              |             | Sub-Total de Material   |   |              |                | 38,76       |       |
|              | 3           | 0310733   | DESEMPENADEIRA ELETRICA (CHP)           | H            | 0,2000000      | 1,16        | 0,23  |
|              | 3           | 0310748   | MAQUINA DE POLIR (CHP)                  | H            | 0,8000000      | 0,80        | 0,64  |
|              |             | Sub-Total de Equipamento  |   |              |                | 0,87        |       |
|              |             | Custo Direto Total  |   |              |                | 106,57      |       |
|              |             | Taxa de BDI %   |   | 0,0000000    |                | -           |       |
|              |             | Total da Composição   |   |              |                | 106,67      |       |
|              |             | Preço Unitário Adotado  |   |              |                | 106,67      |       |

| Item Serviço | Insumo/Aux. | Descrição   | Unidade                                   | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |      |
|--------------|-------------|---|---|--------------|----------------|-------------|------|
| 4.2.6        |             | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm) | M2  | 30/03/2021   |                |             |      |
|              | 1           | 0111328   | LADRILHISTA                               | H            | 0,1799550      | 20,94       | 3,77 |
|              | 1           | 0112543   | SERVENTE                                  | H            | 0,1799550      | 16,58       | 2,98 |
|              |             | Sub-Total de Mão de Obra  |   |              |                | 6,75        |      |
|              | 2           | 0210118   | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG           | 0,1690000      | 3,34        | 0,56 |
|              |             | Sub-Total de Material   |   |              |                | 0,56        |      |
|              |             | Custo Direto Total  |   |              |                | 7,31        |      |
|              |             | Taxa de BDI %   |   | 0,0000000    |                | -           |      |
|              |             | Total da Composição   |   |              |                | 7,31        |      |
|              |             | Preço Unitário Adotado  |   |              |                | 7,31        |      |

| Item Serviço | Insumo/Aux. | Descrição   | Unidade                  | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |       |
|--------------|-------------|---|--------------------------|--------------|----------------|-------------|-------|
| 4.2.7        |             | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm                                    | M                        | 30/03/2021   |                |             |       |
|              | 1           | 0112391   | PEDREIRO                 | H            | 0,4650000      | 20,94       | 9,74  |
|              | 1           | 0112543   | SERVENTE                 | H            | 0,2115750      | 16,58       | 3,51  |
|              |             | Sub-Total de Mão de Obra  |                          |              |                | 13,25       |       |
|              | 2           | 0211610   | PEITORIS DE GRANITO 15CM | M            | 1,0000000      | 63,72       | 63,72 |
|              |             | Sub-Total de Material   |                          |              |                | 63,72       |       |
|              |             | Serviços Auxiliares   |                          |              |                |             |       |
| A            | C0197       | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4 | M3                       | 0,0038000    | 595,30         | 2,26        |       |

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. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - LOCAL: BAIRRO DOM TIMÓTEO

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 |  |                              |  |           |  |       |
|--|--|------------------------------|--|-----------|--|-------|
|  |  | Total de Serviços Auxiliares |  |           |  | 2,26  |
|  |  | Custo Direto Total           |  |           |  | 79,23 |
|  |  | Taxa de BDI %                |  | 0,0000000 |  | -     |
|  |  | Total da Composição          |  |           |  | 79,23 |
|  |  | Preço Unitário Adotado       |  |           |  | 79,23 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |         |              |                |             |
| 5.1.1        |                      | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0112391            | PEDREIRO  | H       | 0,0930000    | 20,94          | 1,95        |
|              | 1 0112543            | SERVENTE  | H       | 0,1167150    | 16,58          | 1,94        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra  |         |              |                | 3,89        |
|              | 2 0210109            | AREIA MEDIA   | M3      | 0,0061000    | 62,78          | 0,38        |
|              | 2 0210805            | CIMENTO PORTLAND  | KG      | 2,4300000    | 0,61           | 1,48        |
|              |                      | Sub-Total de Material   |         |              |                | 1,86        |
|              |                      | Custo Direto Total  |         |              |                | 5,75        |
|              |                      | Taxa de BDI %   |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição   |         |              |                | 5,75        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado  |         |              |                | 5,75        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |         |              |                |             |
| 5.1.2        |                      | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 | M2      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0112391            | PEDREIRO  | H       | 0,5401440    | 20,94          | 11,31       |
|              | 1 0112543            | SERVENTE  | H       | 0,5401440    | 16,58          | 8,96        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                      |         |              |                | 20,27       |
|              |                      | Serviços Auxiliares   |         |              |                |             |
|              | A C0171              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4                 | M3      | 0,0250000    | 409,66         | 10,24       |
|              |                      | Total de Serviços Auxiliares                                  |         |              |                | 10,24       |
|              |                      | Custo Direto Total  |         |              |                | 30,51       |
|              |                      | Taxa de BDI %   |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição   |         |              |                | 30,51       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado  |         |              |                | 30,51       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| 5.2.1        |                      | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ATE 10x10 cm (100 cm2) - DE | M2      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0111328            | LADRILHISTA  | H       | 0,2072040    | 20,94          | 4,34        |
|              | 1 0112543            | SERVENTE   | H       | 0,2072040    | 16,58          | 3,44        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra   |         |              |                | 7,78        |
|              | 2 0210118            | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO  | KG      | 0,6610000    | 3,34           | 2,21        |
|              |                      | Sub-Total de Material  |         |              |                | 2,21        |
|              |                      | Custo Direto Total   |         |              |                | 9,99        |
|              |                      | Taxa de BDI %  |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição  |         |              |                | 9,99        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 9,99        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |         |              |                |             |
| 5.2.2        |                      | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm2) - DE | M2      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0111328            | LADRILHISTA   | H       | 0,1799550    | 20,94          | 3,77        |
|              | 1 0112543            | SERVENTE  | H       | 0,1799550    | 16,58          | 2,98        |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra  |         |              |                | 6,75        |
|              | 2 0210118            | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO   | KG      | 0,1690000    | 3,34           | 0,56        |
|              |                      | Sub-Total de Material   |         |              |                | 0,56        |
|              |                      | Custo Direto Total  |         |              |                | 7,31        |
|              |                      | Taxa de BDI %   |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                      | Total da Composição   |         |              |                | 7,31        |
|              |                      | Preço Unitário Adotado  |         |              |                | 7,31        |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |         |              |                |             |
| 5.2.3        |                      | CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 10x10cm (100 cm2) - DECORATIVA P/ PAREDE | M2      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1 0111328            | LADRILHISTA   | H       | 1,2604290    | 20,94          | 26,39       |
|              | 1 0112543            | SERVENTE  | H       | 1,2604290    | 16,58          | 20,90       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra  |         |              |                | 47,29       |
|              | 2 0216497            | CERAMICA ESMALTADA DIMENSOES ATE 10x10cm (100 cm2)                                      | M2      | 1,1000000    | 31,00          | 34,10       |
|              |                      | Sub-Total de Material   |         |              |                | 34,10       |
|              |                      | Serviços Auxiliares   |         |              |                |             |
|              | A C4429              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5   | M3      | 0,0200000    | 696,58         | 13,93       |



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. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - LOCAL: BAIRRO DOM TIMÓTEO  
 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  
 PRÓPRIAS | BDI: 28,84%



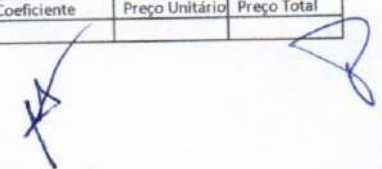
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO |  |                              |           |       |
|--|--|------------------------------|-----------|-------|
|  |  |                              |           | 13,93 |
|  |  | Total de Serviços Auxiliares |           | 95,32 |
|  |  | Custo Direto Total           | 0,0000000 | -     |
|  |  | Taxa de BDI %                |           | 95,32 |
|  |  | Total da Composição          |           | 95,32 |
|  |  | Preço Unitário Adotado       |           | 95,32 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |         |              |                |             |
| 5.2.4        |                      | CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm2) - PEI-5/PEI-4 | M2      | 30/03/2021   |                |             |
|              |                      |   | H       | 0,6482100    | 20,94          | 13,57       |
|              | 1                    | 011328 LADRILHISTA  | H       | 0,6477450    | 16,58          | 10,74       |
|              | 1                    | 0112543 SERVENTE  |         |              |                | 24,31       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra  |         |              |                | 44,44       |
|              | 2                    | 0216500 CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES D                                   | M2      | 1,1000000    | 40,40          | 44,44       |
|              | 2                    | 0216508 ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E                                      | KG      | 8,0000000    | 1,89           | 15,12       |
|              |                      | Sub-Total de Material   |         |              |                | 59,56       |
|              |                      | Custo Direto Total  |         | 0,0000000    |                | 83,87       |
|              |                      | Taxa de BDI %   |         |              |                | 83,87       |
|              |                      | Total da Composição   |         |              |                | 83,87       |
|              |                      | Preço Unitário Adotado  |         |              |                | 83,87       |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| 6.1.1        |                      | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m | UN      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1                    | 0110041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | H       | 3,4875000    | 16,77          | 58,49       |
|              | 1                    | 0110498 CARPINTEIRO  | H       | 3,4875000    | 20,94          | 73,03       |
|              | 1                    | 0112391 PEDREIRO   | H       | 1,2398760    | 20,94          | 25,96       |
|              | 1                    | 0112543 SERVENTE   | H       | 1,2398760    | 16,58          | 20,56       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                     |         |              |                | 178,04      |
|              | 2                    | 0210109 AREIA MEDIA  | M3      | 0,0106000    | 62,78          | 0,67        |
|              | 2                    | 0210209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA     | UN      | 1,0000000    | 152,78         | 152,78      |
|              | 2                    | 0210441 CAL HIDRATADA  | KG      | 1,7200000    | 1,02           | 1,75        |
|              | 2                    | 0210805 CIMENTO PORTLAND                                     | KG      | 1,7200000    | 0,61           | 1,05        |
|              | 2                    | 0211031 DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                | UN      | 3,0000000    | 22,94          | 68,82       |
|              | 2                    | 0211155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                | UN      | 1,0000000    | 42,78          | 42,78       |
|              | 2                    | 0211240 GUARNICAO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM P     | UN      | 2,0000000    | 40,53          | 81,06       |
|              | 2                    | 0211590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                        | UN      | 8,0000000    | 0,25           | 2,00        |
|              | 2                    | 0211709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M                       | UN      | 1,0000000    | 260,12         | 260,12      |
|              | 2                    | 0211724 PREGO  | KG      | 0,2000000    | 14,45          | 2,89        |
|              | 2                    | 0211919 TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE                  | UN      | 6,0000000    | 1,28           | 7,68        |
|              |                      | Sub-Total de Material  |         |              |                | 621,60      |
|              |                      | Custo Direto Total   |         | 0,0000000    |                | 799,64      |
|              |                      | Taxa de BDI %  |         |              |                | 799,64      |
|              |                      | Total da Composição  |         |              |                | 799,64      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                       |         |              |                | 799,64      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| 6.1.2        |                      | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | UN      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 1                    | 0110041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | H       | 3,4875000    | 16,77          | 58,49       |
|              | 1                    | 0110498 CARPINTEIRO  | H       | 3,4875000    | 20,94          | 73,03       |
|              | 1                    | 0112391 PEDREIRO   | H       | 1,2398760    | 20,94          | 25,96       |
|              | 1                    | 0112543 SERVENTE   | H       | 1,2398760    | 16,58          | 20,56       |
|              |                      | Sub-Total de Mão de Obra                                     |         |              |                | 178,04      |
|              | 2                    | 0210109 AREIA MEDIA  | M3      | 0,0106000    | 62,78          | 0,67        |
|              | 2                    | 0210209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA     | UN      | 1,0000000    | 152,78         | 152,78      |
|              | 2                    | 0210441 CAL HIDRATADA  | KG      | 1,7200000    | 1,02           | 1,75        |
|              | 2                    | 0210805 CIMENTO PORTLAND                                     | KG      | 1,7200000    | 0,61           | 1,05        |
|              | 2                    | 0211031 DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                | UN      | 3,0000000    | 22,94          | 68,82       |
|              | 2                    | 0211155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                | UN      | 1,0000000    | 42,78          | 42,78       |
|              | 2                    | 0211240 GUARNICAO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM P     | UN      | 2,0000000    | 40,53          | 81,06       |
|              | 2                    | 0211590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                        | UN      | 8,0000000    | 0,25           | 2,00        |
|              | 2                    | 0211708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M                       | UN      | 1,0000000    | 196,03         | 196,03      |
|              | 2                    | 0211724 PREGO  | KG      | 0,2000000    | 14,45          | 2,89        |
|              | 2                    | 0211919 TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE                  | UN      | 6,0000000    | 1,28           | 7,68        |
|              |                      | Sub-Total de Material  |         |              |                | 557,51      |
|              |                      | Custo Direto Total   |         | 0,0000000    |                | 735,55      |
|              |                      | Taxa de BDI %  |         |              |                | 735,55      |
|              |                      | Total da Composição  |         |              |                | 735,55      |
|              |                      | Preço Unitário Adotado                                       |         |              |                | 735,55      |

| 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.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - LOCAL: BAIRRO DOM TIMÓTEO  
 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**

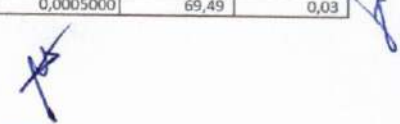
| 6.1.3 |         | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m |    | UN        | 30/03/2021 |        |  |
|-------|---------|--|----|-----------|------------|--------|--|
| 1     | 010041  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                      | H  | 3,4875000 | 16,77      | 58,49  |  |
| 1     | 010498  | CARPINTEIRO  | H  | 3,4875000 | 20,94      | 73,03  |  |
| 1     | 0112391 | PEDREIRO   | H  | 1,2398760 | 20,94      | 25,96  |  |
| 1     | 0112543 | SERVENTE   | H  | 1,2398760 | 16,58      | 20,56  |  |
|       |         | Sub-Total de Mão de Obra                                     |    |           |            | 178,04 |  |
| 2     | 0210109 | AREIA MEDIA  | M3 | 0,0106000 | 62,78      | 0,67   |  |
| 2     | 0210209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA             | UN | 1,0000000 | 152,78     | 152,78 |  |
| 2     | 0210441 | CAL HIDRATADA  | KG | 1,7200000 | 1,02       | 1,75   |  |
| 2     | 0210805 | CIMENTO PORTLAND   | KG | 1,7200000 | 0,61       | 1,05   |  |
| 2     | 0211031 | DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                        | UN | 3,0000000 | 22,94      | 68,82  |  |
| 2     | 0211155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                        | UN | 1,0000000 | 42,78      | 42,78  |  |
| 2     | 0211240 | GUARNICAO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM P             | UN | 2,0000000 | 40,53      | 81,06  |  |
| 2     | 0211590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                | UN | 8,0000000 | 0,25       | 2,00   |  |
| 2     | 0211707 | PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M                               | UN | 1,0000000 | 171,21     | 171,21 |  |
| 2     | 0211724 | PREGO  | KG | 0,2000000 | 14,45      | 2,89   |  |
| 2     | 0211919 | TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE                          | UN | 6,0000000 | 1,28       | 7,68   |  |
|       |         | Sub-Total de Material  |    |           |            | 532,69 |  |
|       |         | Custo Direto Total   |    |           |            | 710,73 |  |
|       |         | Taxa de BDI %  |    | 0,0000000 |            | -      |  |
|       |         | Total da Composição  |    |           |            | 710,73 |  |
|       |         | Preço Unitário Adotado                                       |    |           |            | 710,73 |  |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                 |                          | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--------------------------------------|--------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                          | Descrição                |         |              |                |             |
| 6.2.1        | PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA |                          | M2      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0112391                              | PEDREIRO                 | H       | 1,3950000    | 20,94          | 29,21       |
| 1            | 0112543                              | SERVENTE                 | H       | 2,1595530    | 16,58          | 35,81       |
|              |                                      | Sub-Total de Mão de Obra |         |              |                | 65,02       |
| 2            | 0210109                              | AREIA MEDIA              | M3      | 0,0029000    | 62,78          | 0,18        |
| 2            | 0210805                              | CIMENTO PORTLAND         | KG      | 1,1700000    | 0,61           | 0,71        |
| 2            | 0211702                              | PORTA DE ALUMINIO        | M2      | 1,0000000    | 422,59         | 422,59      |
|              |                                      | Sub-Total de Material    |         |              |                | 423,48      |
|              |                                      | Custo Direto Total       |         |              |                | 488,50      |
|              |                                      | Taxa de BDI %            |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                                      | Total da Composição      |         |              |                | 488,50      |
|              |                                      | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 488,50      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço   |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  | Descrição   |         |              |                |             |
| 6.2.2        | JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO |   | M2      | 30/03/2021   |                |             |
| 2            | 0218343  | JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SE | M2      | 1,0000000    | 251,29         | 251,29      |
|              |  | Sub-Total de Material                             |         |              |                | 251,29      |
|              |  | Custo Direto Total                                |         |              |                | 251,29      |
|              |  | Taxa de BDI %                                     |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |  | Total da Composição                               |         |              |                | 251,29      |
|              |  | Preço Unitário Adotado                            |         |              |                | 251,29      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço       |                          | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------------|--------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                | Descrição                |         |              |                |             |
| 6.2.3        | GRADE DE FERRO DE PROTECAO |                          | M2      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0112391                    | PEDREIRO                 | H       | 2,6938380    | 20,94          | 56,41       |
| 1            | 0112543                    | SERVENTE                 | H       | 2,6938380    | 16,58          | 44,66       |
|              |                            | Sub-Total de Mão de Obra |         |              |                | 101,07      |
| 2            | 0210109                    | AREIA MEDIA              | M3      | 0,0080000    | 62,78          | 0,50        |
| 2            | 0210441                    | CAL HIDRATADA            | KG      | 0,5700000    | 1,02           | 0,58        |
| 2            | 0210805                    | CIMENTO PORTLAND         | KG      | 2,8400000    | 0,61           | 1,73        |
| 2            | 0211222                    | GRADE DE FERRO           | M2      | 1,0000000    | 91,72          | 91,72       |
|              |                            | Sub-Total de Material    |         |              |                | 94,53       |
|              |                            | Custo Direto Total       |         |              |                | 195,60      |
|              |                            | Taxa de BDI %            |         | 0,0000000    |                | -           |
|              |                            | Total da Composição      |         |              |                | 195,60      |
|              |                            | Preço Unitário Adotado   |         |              |                | 195,60      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                          |                          | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|--------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                   | Descrição                |         |              |                |             |
| 6.2.4        | PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO |                          | 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        |





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. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - LOCAL: BAIRRO DOM TIMÓTEO

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 |        |
| 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 |        |
|--------------|--|-------------------------------|--------------|----------------|-------------|--------|
| 7.1          | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO | 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 |       |
|--------------|--|--|--------------|----------------|-------------|-------|
| 8.1          | TELHA CERAMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" | M2   | 30/03/2021   |                |             |       |
| 1            | 0112391                                      | PEDREIRO                                     | H            | 1,1704050      | 20,94       | 24,51 |
| 1            | 0112543                                      | SERVENTE                                     | H            | 1,1704515      | 16,58       | 19,41 |
|              |  | Sub-Total de Mão de Obra                     |              |                |             | 43,92 |
| 2            | 0212043                                      | TELHA CERAMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON" | UN           | 30,0000000     | 1,51        | 45,30 |
|              |  | Sub-Total de Material                        |              |                |             | 45,30 |
|              |  | Custo Direto Total                           |              |                |             | 89,22 |
|              |  | Taxa de BDI %                                |              | 0,0000000      |             | -     |
|              |  | Total da Composição                          |              |                |             | 89,22 |
|              |  | Preço Unitário Adotado                       |              |                |             | 89,22 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço                        | Unidade                  | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |       |
|--------------|---|--------------------------|--------------|----------------|-------------|-------|
| 8.2          | RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA | 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 |       |
|--------------|--|--|--------------|----------------|-------------|-------|
| 8.3          | IMPERMEABILIZACAO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRE-FABRICADA, C/ VEU DE POLIESTER | 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 |       |
|--------------|--|---|--------------|----------------|-------------|-------|
| 8.4          | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm | M   | 30/03/2021   |                |             |       |
| 1            | 0110043  | AJUDANTE DE ENCANADOR                             | H            | 1,1109780      | 16,77       | 18,63 |
| 1            | 0112320  | ENCANADOR   | H            | 1,1109780      | 20,49       | 22,76 |
|              |  | Sub-Total de Mão de Obra                          |              |                |             | 41,39 |
| 2            | 0210539  | CHAPA DE ACO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M       | M            | 1,0300000      | 19,70       | 20,29 |
| 2            | 0211725  | PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/ | KG           | 0,0900000      | 14,45       | 1,30  |
| 2            | 0211784  | REBITES   | KG           | 0,0400000      | 54,21       | 2,17  |

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. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - LOCAL: BAIRRO DOM TIMÓTEO  
 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                                      | 0211873 | SOLDA 70X30            | KG | 0,0400000 | 67,00 | 2,68  |
|  |         | Sub-Total de Material  |    |           |       | 26,44 |
|  |         | Custo Direto Total     |    |           |       | 67,83 |
|  |         | Taxa de BDI %          |    | 0,0000000 |       | -     |
|  |         | Total da Composição    |    |           |       | 67,83 |
|  |         | Preço Unitário Adotado |    |           |       | 67,83 |

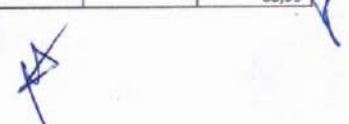
| Item Serviço | Descrição do Serviço |  | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição  |         |              |                |             |
| 8.5          |                      | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERAMICA OU CONCRETO VAO 10 A 13m (TESOURAS / TERCAS / CON | 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      |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição   |         |              |                |             |
| 9.1.1        |                      | REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") | UN      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 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   |         |              |                |             |
| 9.1.2        |                      | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") | UN      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 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   |         |              |                |             |
| 9.1.3        |                      | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | UN      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 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                              |         |              |                |             |
| 9.2.1        |                      | BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | UN      | 30/03/2021   |                |             |
|              | 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       |



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. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - LOCAL: BAIRRO DOM TIMÓTEO

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 |
|------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| 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 TAMPA PLASTICA PARA BACIA                        | UN      | 1,0000000    | 26,92          | 26,92       |
|      | Sub-Total de Material                                    |         |              |                | 620,55      |
|      | Custo Direto Total                                       |         |              |                | 689,54      |
|      | 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   |         |              |                |             |
| 9.2.2        | BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUCAS, S/ACESSORIOS (1.60x0.60)m | 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                                    |         |              |                |             |
| 9.2.3        | MICTORIO DE LOUCA BRANCA                                 | 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  |         |              |                |             |
| 9.2.4        | BANCADA EM GRANITO P/ LAVATORIO, INCL. LOUCA BRANCA E ACESSORIOS | 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   |         |              |                |             |
| 9.2.5        | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA | M2      | 30/03/2021   |                |             |
| 1            | 0112391 PEDREIRO  | H       | 1,8600000    | 20,94          | 38,95       |
| 1            | 0112543 SERVENTE  | H       | 0,3297780    | 16,58          | 5,47        |



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

EMPRESA: CUNHA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - LOCAL: BAIRRO DOM TIMÓTEO

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 |         |                                       |    |           |        |        |
|--|---------|---------------------------------------|----|-----------|--------|--------|
|  |         | Sub-Total de Mão de Obra              |    |           |        | 44,42  |
| 2                                      | 0211580 | PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORÇAS | 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 |
|  |         | Preço Unitário Adotado                |    |           |        | 418,96 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço |                             | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-----------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.          | Descrição                   |         |              |                |             |
| 9.2.6        |                      | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) | 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                                    |         |              |                |             |
| 9.2.7        |                      | TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA LONGA P/PIA      | 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                             |         |              |                |             |
| 9.2.8        |                      | SIFAO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO) | 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  |         |              |                |             |
| 9.2.9        |                      | PIA DE ACO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSORIOS | 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    |



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. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - LOCAL: BAIRRO DOM TIMÓTEO

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>9.2.10</b> | <b>TANQUE LAVANDERIA EM ACO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSAO 1200X600X200MM</b> |   | UN      | 30/03/2021   |                |             |
| 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 FIXACAO P/TANQUE                         | UN      | 2,0000000    | 22,18          | 44,36       |
| 2             | 0211180  | FITA DE VEDACAO                                   | M       | 1,5000000    | 0,26           | 0,39        |
| 2             | 0211862  | SIFAO 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>9.2.11</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 5-10 | UN      | 2,0000000    | 28,11          | 56,22       |
| 2             | 0206138   | ANEL DE VEDACAO. 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>9.2.12</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>9.3.1</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        |
| 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      |

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. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - LOCAL: BAIRRO DOM TIMÓTEO

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 | 199,28 |
|------------------------|--------|

| Item Serviço | Descrição do Serviço                        |   | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                                 | Descrição   |         |              |                |             |
| <b>9.3.2</b> | <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 |
|--------------|-----------------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.                 | Descrição                                    |         |              |                |             |
| <b>9.4.1</b> | <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 |
|--------------|--|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.  | Descrição  |         |              |                |             |
| <b>9.4.2</b> | <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 |
|--------------|---|--|---------|--------------|----------------|-------------|
|              | Insumo/Aux.   | Descrição  |         |              |                |             |
| <b>9.4.3</b> | <b>CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L). RETANGULAR. EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS</b> |  | 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 TUOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                     | UN      | 102,5970000  | 0,47           | 48,22       |

X