



**E F MOURA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI**  
**CNPJ: 09.319.572/0001-02 - INSC. EST: 15.269.071-9**  
**ENDEREÇO R DECIMA QUINTA- S/N – SALA “A” - CEP: 68.180-420**  
**BAIRRO BELA VISTA – ITAITUBA - PA**

CONCORRENCIA 009/2022  
 COMPOSIÇÕES DE CUSTO

LOTE: IV

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PANTANAL DE AREIA

| 1.1. COM-40343906 - Administração local da obra (un) |                                                             |        |      |             |                |          |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Serviço                                              |                                                             | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |
| 93572                                                | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | MES  | 1,00000000  | 3.234,54       | 3.234,54 |
| 90777                                                | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 16,00000000 | 82,16          | 1.314,56 |
| TOTAL Serviço:                                       |                                                             |        |      |             |                | 4.549,10 |
| VALOR:                                               |                                                             |        |      |             |                | 4.549,10 |
| VALOR UNITÁRIO:                                      |                                                             |        |      |             |                | 4.549,10 |
| VALOR BDI (29.00%):                                  |                                                             |        |      |             |                | 1.319,24 |
| VALOR COM BDI:                                       |                                                             |        |      |             |                | 5.868,34 |

| 2.1. 011340 - Placa de obra em lona com plotagem de gráfica (M2) |                                         |       |      |             |                |        |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| Material                                                         |                                         | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total  |
| D00475                                                           | Lona com plotagem de gráfica            | SEDOP | M2   | 1,00000000  | 96,81          | 96,81  |
| D00281                                                           | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | SEDOP | Dz   | 0,41000000  | 151,70         | 62,20  |
| D00084                                                           | Prego 1 1/2"x13                         | SEDOP | KG   | 0,10000000  | 16,80          | 1,68   |
| TOTAL Material:                                                  |                                         |       |      |             |                | 160,69 |
| Serviço                                                          |                                         | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total  |
| 280013                                                           | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,40000000  | 20,24          | 8,10   |
| 280026                                                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SEDOP | H    | 0,40000000  | 17,09          | 6,84   |
| TOTAL Serviço:                                                   |                                         |       |      |             |                | 14,94  |
| VALOR:                                                           |                                         |       |      |             |                | 175,63 |
| VALOR UNITÁRIO:                                                  |                                         |       |      |             |                | 175,63 |
| VALOR BDI (29.00%):                                              |                                         |       |      |             |                | 50,93  |
| VALOR COM BDI:                                                   |                                         |       |      |             |                | 226,56 |

| 2.2. 010009 - Locação da obra a trena (M2) |                                         |       |      |             |                |       |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                   |                                         | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| D00043                                     | Arame recozido No. 18                   | SEDOP | KG   | 0,00200000  | 20,68          | 0,04  |
| D00238                                     | Linha de nylon no. 80                   | SEDOP | RI   | 0,01000000  | 8,43           | 0,08  |
| D00281                                     | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | SEDOP | Dz   | 0,01000000  | 151,70         | 1,52  |
| D00081                                     | Prego 2 1/2"x10                         | SEDOP | KG   | 0,00300000  | 16,85          | 0,05  |
| D00016                                     | Tábua de madeira branca 4m              | SEDOP | Dz   | 0,01000000  | 84,83          | 0,85  |
| TOTAL Material:                            |                                         |       |      |             |                | 2,54  |
| Serviço                                    |                                         | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 280013                                     | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,07000000  | 20,24          | 1,42  |
| 280026                                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SEDOP | H    | 0,05000000  | 17,09          | 0,85  |
| TOTAL Serviço:                             |                                         |       |      |             |                | 2,27  |
| VALOR:                                     |                                         |       |      |             |                | 4,81  |
| VALOR UNITÁRIO:                            |                                         |       |      |             |                | 4,81  |



**E F MOURA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI**  
**CNPJ: 09.319.572/0001-02 - INSC. EST: 15.269.071-9**  
**ENDEREÇO R DECIMA QUINTA- S/N – SALA “A” - CEP: 68.180-420**  
**BAIRRO BELA VISTA – ITAITUBA - PA**

CONCORRENCIA 009/2022  
 COMPOSIÇÕES DE CUSTO

LOTE: IV

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PANTANAL DE AREIA

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b> | <b>1,39</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>6,20</b> |

| 2.3. 010005 - Barracão de madeira/Almoxarifado (M2) |                                         |       |      |             |                     |        |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|------|-------------|---------------------|--------|
| Material                                            |                                         | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
| D00060                                              | Aldrava p/ cadeado (4x1/2")             | SEDOP | UN   | 0,02000000  | 6,08                | 0,12   |
| D00344                                              | Arruela concava em PVC d=5/16"          | SEDOP | UN   | 0,50000000  | 0,65                | 0,33   |
| D00059                                              | Cadeado No. 30                          | SEDOP | UN   | 0,02000000  | 19,96               | 0,40   |
| D00062                                              | Dobradiça 3"x3" com parafuso            | SEDOP | UN   | 0,19000000  | 14,62               | 2,78   |
| D00061                                              | Fechadura de sobrepor comum             | SEDOP | UN   | 0,02000000  | 50,15               | 1,00   |
| D00002                                              | Massa de vedação                        | SEDOP | KG   | 0,04200000  | 12,48               | 0,52   |
| D00001                                              | Parafuso fo go 5/16" c= 110mm           | SEDOP | UN   | 0,04000000  | 1,43                | 0,06   |
| D00281                                              | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | SEDOP | Dz   | 0,17000000  | 151,70              | 25,79  |
| D00081                                              | Prego 2 1/2"x10                         | SEDOP | KG   | 0,50000000  | 16,85               | 8,43   |
| D00019                                              | Régua 3"x1" 4 m apar.                   | SEDOP | Dz   | 0,05000000  | 251,50              | 12,58  |
| D00016                                              | Tábua de madeira branca 4m              | SEDOP | Dz   | 0,38000000  | 84,83               | 32,24  |
| D00015                                              | Tábua de madeira forte 4m               | SEDOP | Dz   | 0,14000000  | 179,64              | 25,15  |
| D00049                                              | Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm       | SEDOP | UN   | 0,82000000  | 14,47               | 11,87  |
|                                                     |                                         |       |      |             | TOTAL Material:     | 121,27 |
| Serviço                                             |                                         | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
| 280013                                              | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 3,00000000  | 20,24               | 60,72  |
| 280026                                              | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SEDOP | H    | 6,00000000  | 17,09               | 102,54 |
|                                                     |                                         |       |      |             | TOTAL Serviço:      | 163,26 |
|                                                     |                                         |       |      |             | VALOR:              | 284,50 |
|                                                     |                                         |       |      |             | VALOR UNITÁRIO:     | 284,50 |
|                                                     |                                         |       |      |             | VALOR BDI (29.00%): | 82,51  |
|                                                     |                                         |       |      |             | VALOR COM BDI:      | 367,01 |

| 2.4. 010003 - Tapume c/ chapa de madeirit e=10mm (h=2.20m) (M2) |                                         |       |      |                     |                |        |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|------|---------------------|----------------|--------|
| Material                                                        |                                         | FORTE | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| D00105                                                          | Compensado e=10mm                       | SEDOP | M2   | 1,05000000          | 51,55          | 54,13  |
| D00281                                                          | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | SEDOP | Dz   | 0,13500000          | 151,70         | 20,48  |
| D00081                                                          | Prego 2 1/2"x10                         | SEDOP | KG   | 0,14000000          | 16,85          | 2,36   |
|                                                                 |                                         |       |      | TOTAL Material:     |                | 76,97  |
| Serviço                                                         |                                         | FORTE | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 280013                                                          | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,80000000          | 20,24          | 16,19  |
| 280026                                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SEDOP | H    | 0,80000000          | 17,09          | 13,67  |
|                                                                 |                                         |       |      | TOTAL Serviço:      |                | 29,86  |
|                                                                 |                                         |       |      | VALOR:              |                | 106,82 |
|                                                                 |                                         |       |      | VALOR UNITÁRIO:     |                | 106,82 |
|                                                                 |                                         |       |      | VALOR BDI (29.00%): |                | 30,98  |



**E F MOURA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI**  
**CNPJ: 09.319.572/0001-02 - INSC. EST: 15.269.071-9**  
**ENDEREÇO R DECIMA QUINTA- S/N – SALA “A” - CEP: 68.180-420**  
**BAIRRO BELA VISTA – ITAITUBA - PA**

CONCORRENCIA 009/2022  
 COMPOSIÇÕES DE CUSTO

LOTE: IV

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PANTANAL DE AREIA

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| <b>VALOR COM BDI:</b> | <b>137,80</b> |
|-----------------------|---------------|

| 3.1. 030010 - Escavação manual ate 1.50m de profundidade (M3) |                                      |       |      |             |                |       |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço                                                       |                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280026                                                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 3,00000000  | 17,09          | 51,27 |
| TOTAL Serviço:                                                |                                      |       |      |             |                | 51,27 |
| VALOR:                                                        |                                      |       |      |             |                | 51,27 |
| VALOR UNITÁRIO:                                               |                                      |       |      |             |                | 51,27 |
| VALOR BDI (29.00%):                                           |                                      |       |      |             |                | 14,87 |
| VALOR COM BDI:                                                |                                      |       |      |             |                | 66,14 |

| 3.2. 030254 - Reaterro compactado (M3) |                                      |       |      |             |                |       |
|----------------------------------------|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento                            |                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| M00006                                 | Compactador de solo CM-13            | SEDOP | Hp   | 0,30000000  | 11,06          | 3,32  |
| TOTAL Equipamento:                     |                                      |       |      |             |                | 3,32  |
| Serviço                                |                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280026                                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 3,00000000  | 17,09          | 51,27 |
| TOTAL Serviço:                         |                                      |       |      |             |                | 51,27 |
| VALOR:                                 |                                      |       |      |             |                | 54,59 |
| VALOR UNITÁRIO:                        |                                      |       |      |             |                | 54,59 |
| VALOR BDI (29.00%):                    |                                      |       |      |             |                | 15,83 |
| VALOR COM BDI:                         |                                      |       |      |             |                | 70,42 |

| 3.3. 030011 - Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento (M3) |                                      |       |      |             |                |        |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| Equipamento                                                                   |                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| M00006                                                                        | Compactador de solo CM-13            | SEDOP | Hp   | 0,30000000  | 11,06          | 3,32   |
| TOTAL Equipamento:                                                            |                                      |       |      |             |                | 3,32   |
| Material                                                                      |                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| J00001                                                                        | Aterro arenoso                       | SEDOP | M3   | 1,25000000  | 40,92          | 51,15  |
| TOTAL Material:                                                               |                                      |       |      |             |                | 51,15  |
| Serviço                                                                       |                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 280026                                                                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 3,00000000  | 17,09          | 51,27  |
| TOTAL Serviço:                                                                |                                      |       |      |             |                | 51,27  |
| VALOR:                                                                        |                                      |       |      |             |                | 105,74 |
| VALOR UNITÁRIO:                                                               |                                      |       |      |             |                | 105,74 |
| VALOR BDI (29.00%):                                                           |                                      |       |      |             |                | 30,66  |
| VALOR COM BDI:                                                                |                                      |       |      |             |                | 136,40 |

| 4.1.1. 040257 - Lastro de concreto magro c/ seixo (M3) |       |       |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------|-------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                               |       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| J00005                                                 | Areia | SEDOP | M3   | 0,70000000  | 79,65          | 55,76 |



**E F MOURA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI**  
**CNPJ: 09.319.572/0001-02 - INSC. EST: 15.269.071-9**  
**ENDEREÇO R DECIMA QUINTA- S/N – SALA “A” - CEP: 68.180-420**  
**BAIRRO BELA VISTA – ITAITUBA - PA**

CONCORRENCIA 009/2022  
 COMPOSIÇÕES DE CUSTO

LOTE: IV

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PANTANAL DE AREIA

|                |                                      |               |             |                    |                            |               |
|----------------|--------------------------------------|---------------|-------------|--------------------|----------------------------|---------------|
| J00003         | Cimento                              | SEDOP         | SC          | 3,00000000         | 45,06                      | 135,18        |
| J00007         | Seixo lavado                         | SEDOP         | M3          | 1,00000000         | 205,70                     | 205,70        |
|                |                                      |               |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>     | <b>396,64</b> |
| <b>Serviço</b> |                                      | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>      | <b>TOTAL</b>  |
| 280023         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP         | H           | 4,00000000         | 21,31                      | 85,24         |
| 280026         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP         | H           | 13,00000000        | 17,09                      | 222,17        |
|                |                                      |               |             |                    | <b>TOTAL Serviço:</b>      | <b>307,41</b> |
|                |                                      |               |             |                    | <b>VALOR:</b>              | <b>704,05</b> |
|                |                                      |               |             |                    | <b>VALOR UNITÁRIO:</b>     | <b>704,05</b> |
|                |                                      |               |             |                    | <b>VALOR BDI (29.00%):</b> | <b>204,17</b> |
|                |                                      |               |             |                    | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>908,22</b> |

|                                                                                                                        |                                                                               |               |             |                    |                            |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|--------------------|----------------------------|-----------------|
| <b>4.1.2. 051172 - Concreto armado FCK=25MPA com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e aden (M3)</b> |                                                                               |               |             |                    |                            |                 |
| <b>Serviço</b>                                                                                                         |                                                                               | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>      | <b>TOTAL</b>    |
| 050038                                                                                                                 | Armação p/ concreto                                                           | SEDOP         | KG          | 80,00000000        | 14,96                      | 1.196,80        |
| 050740                                                                                                                 | Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)                 | SEDOP         | M3          | 1,00000000         | 847,63                     | 847,63          |
| 050037                                                                                                                 | Desforma                                                                      | SEDOP         | M2          | 12,00000000        | 5,13                       | 61,56           |
| 050041                                                                                                                 | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x) | SEDOP         | M2          | 12,00000000        | 99,31                      | 1.191,72        |
|                                                                                                                        |                                                                               |               |             |                    | <b>TOTAL Serviço:</b>      | <b>3.297,71</b> |
|                                                                                                                        |                                                                               |               |             |                    | <b>VALOR:</b>              | <b>3.297,71</b> |
|                                                                                                                        |                                                                               |               |             |                    | <b>VALOR UNITÁRIO:</b>     | <b>3.297,71</b> |
|                                                                                                                        |                                                                               |               |             |                    | <b>VALOR BDI (29.00%):</b> | <b>956,34</b>   |
|                                                                                                                        |                                                                               |               |             |                    | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>4.254,05</b> |

|                                                                               |                                                                |               |             |                    |                            |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------|-------------|--------------------|----------------------------|-----------------|
| <b>4.2.1. 040284 - Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração (M3)</b> |                                                                |               |             |                    |                            |                 |
| <b>Serviço</b>                                                                |                                                                | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>      | <b>TOTAL</b>    |
| 050038                                                                        | Armação p/ concreto                                            | SEDOP         | KG          | 45,00000000        | 14,96                      | 673,20          |
| 050259                                                                        | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento) | SEDOP         | M3          | 1,00000000         | 825,88                     | 825,88          |
| 050037                                                                        | Desforma                                                       | SEDOP         | M2          | 12,00000000        | 5,13                       | 61,56           |
| 050036                                                                        | Forma c/ madeira branca                                        | SEDOP         | M2          | 12,00000000        | 97,86                      | 1.174,32        |
|                                                                               |                                                                |               |             |                    | <b>TOTAL Serviço:</b>      | <b>2.734,96</b> |
|                                                                               |                                                                |               |             |                    | <b>VALOR:</b>              | <b>2.734,96</b> |
|                                                                               |                                                                |               |             |                    | <b>VALOR UNITÁRIO:</b>     | <b>2.734,96</b> |
|                                                                               |                                                                |               |             |                    | <b>VALOR BDI (29.00%):</b> | <b>793,14</b>   |
|                                                                               |                                                                |               |             |                    | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>3.528,10</b> |

|                                                                                                                           |                                                               |               |             |                    |                       |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>5.1.1. 051172 - Concreto armado dos pilares fck = 25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) (M3)</b> |                                                               |               |             |                    |                       |              |
| <b>Serviço</b>                                                                                                            |                                                               | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 050038                                                                                                                    | Armação p/ concreto                                           | SEDOP         | KG          | 80,00000000        | 14,96                 | 1.196,80     |
| 050740                                                                                                                    | Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento) | SEDOP         | M3          | 1,00000000         | 847,63                | 847,63       |
| 050037                                                                                                                    | Desforma                                                      | SEDOP         | M2          | 12,00000000        | 5,13                  | 61,56        |



**E F MOURA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI**  
**CNPJ: 09.319.572/0001-02 - INSC. EST: 15.269.071-9**  
**ENDEREÇO R DECIMA QUINTA- S/N – SALA “A” - CEP: 68.180-420**  
**BAIRRO BELA VISTA – ITAITUBA - PA**

CONCORRENCIA 009/2022  
 COMPOSIÇÕES DE CUSTO

LOTE: IV

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PANTANAL DE AREIA

|                     |                                                                               |       |    |             |       |          |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-------------|-------|----------|
| 050041              | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x) | SEDOP | M2 | 12,00000000 | 99,31 | 1.191,72 |
| TOTAL Serviço:      |                                                                               |       |    |             |       | 3.297,71 |
| VALOR:              |                                                                               |       |    |             |       | 3.297,71 |
| VALOR UNITÁRIO:     |                                                                               |       |    |             |       | 3.297,71 |
| VALOR BDI (29.00%): |                                                                               |       |    |             |       | 956,34   |
| VALOR COM BDI:      |                                                                               |       |    |             |       | 4.254,05 |

| 5.1.2. 051172 - Concreto armado das percintas fck = 25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) (M3) |                                                                               |       |      |             |                |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| Serviço                                                                                                              |                                                                               | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |
| 050038                                                                                                               | Armação p/ concreto                                                           | SEDOP | KG   | 80,00000000 | 14,96          | 1.196,80 |
| 050740                                                                                                               | Concreto c/ seixo Fck= 25MPA (incl. lançamento e adensamento)                 | SEDOP | M3   | 1,00000000  | 847,63         | 847,63   |
| 050037                                                                                                               | Desforma                                                                      | SEDOP | M2   | 12,00000000 | 5,13           | 61,56    |
| 050041                                                                                                               | Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x) | SEDOP | M2   | 12,00000000 | 99,31          | 1.191,72 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                       |                                                                               |       |      |             |                | 3.297,71 |
| VALOR:                                                                                                               |                                                                               |       |      |             |                | 3.297,71 |
| VALOR UNITÁRIO:                                                                                                      |                                                                               |       |      |             |                | 3.297,71 |
| VALOR BDI (29.00%):                                                                                                  |                                                                               |       |      |             |                | 956,34   |
| VALOR COM BDI:                                                                                                       |                                                                               |       |      |             |                | 4.254,05 |

| 5.1.1. 050729 - Concreto armado da laje da caixa d' água fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) (M3) |                                                                |       |      |             |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| Serviço                                                                                                                       |                                                                | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total    |
| 050038                                                                                                                        | Armação p/ concreto                                            | SEDOP | KG   | 80,00000000 | 14,96          | 1.196,80 |
| 050259                                                                                                                        | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento) | SEDOP | M3   | 1,00000000  | 825,88         | 825,88   |
| 050037                                                                                                                        | Desforma                                                       | SEDOP | M2   | 12,00000000 | 5,13           | 61,56    |
| 050036                                                                                                                        | Forma c/ madeira branca                                        | SEDOP | M2   | 12,00000000 | 97,86          | 1.174,32 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                |                                                                |       |      |             |                | 3.258,56 |
| VALOR:                                                                                                                        |                                                                |       |      |             |                | 3.258,56 |
| VALOR UNITÁRIO:                                                                                                               |                                                                |       |      |             |                | 3.258,56 |
| VALOR BDI (29.00%):                                                                                                           |                                                                |       |      |             |                | 944,98   |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                |                                                                |       |      |             |                | 4.203,54 |

| 6.1. 080293 - Impermeabilização para baldrame (M2) |                                              |       |      |             |                |       |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                           |                                              | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 100004                                             | Impermeabilizante asfáltico disperso em água | SEDOP | L    | 0,40000000  | 20,28          | 8,11  |
| TOTAL Material:                                    |                                              |       |      |             |                | 8,11  |
| Serviço                                            |                                              | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 280024                                             | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SEDOP | H    | 0,30000000  | 22,38          | 6,71  |
| 080273                                             | Reboco impermeabilizante                     | SEDOP | M2   | 1,05000000  | 45,88          | 48,17 |
| 280026                                             | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | SEDOP | H    | 0,30000000  | 17,09          | 5,13  |
| TOTAL Serviço:                                     |                                              |       |      |             |                | 60,01 |



**E F MOURA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI**  
**CNPJ: 09.319.572/0001-02 - INSC. EST: 15.269.071-9**  
**ENDEREÇO R DECIMA QUINTA- S/N – SALA “A” - CEP: 68.180-420**  
**BAIRRO BELA VISTA – ITAITUBA - PA**

CONCORRENCIA 009/2022  
 COMPOSIÇÕES DE CUSTO

LOTE: IV

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PANTANAL DE AREIA

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>68,12</b> |
| <b>VALOR UNITÁRIO:</b>     | <b>68,12</b> |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b> | <b>19,75</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>87,87</b> |

| <b>7.1. 060046 - Alvenaria tijolo de barro a cutelo (M2)</b> |                                                |               |             |                    |                       |              |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Material</b>                                              |                                                | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| D00036                                                       | Tijolo de barro 14x19x9                        | SEDOP         | UN          | 34,00000000        | 0,87                  | 29,58        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                       |                                                |               |             |                    |                       | <b>29,58</b> |
| <b>Serviço</b>                                               |                                                | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 110764                                                       | Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6 | SEDOP         | M3          | 0,02000000         | 440,63                | 8,81         |
| 280023                                                       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SEDOP         | H           | 1,00000000         | 21,31                 | 21,31        |
| 280026                                                       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SEDOP         | H           | 0,50000000         | 17,09                 | 8,55         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                        |                                                |               |             |                    |                       | <b>38,67</b> |
| <b>VALOR:</b>                                                |                                                |               |             |                    |                       | <b>68,19</b> |
| <b>VALOR UNITÁRIO:</b>                                       |                                                |               |             |                    |                       | <b>68,19</b> |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b>                                   |                                                |               |             |                    |                       | <b>19,78</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                        |                                                |               |             |                    |                       | <b>87,97</b> |

| <b>7.2. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)</b> |                                                                                                                                                                                      |               |             |                    |                       |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Material</b>                                                                             |                                                                                                                                                                                      | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 00002692                                                                                    | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                      | SINAPI        | L           | 0,00700000         | 7,77                  | 0,05         |
| 00039017                                                                                    | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                                                 | SINAPI        | UN          | 6,00000000         | 0,22                  | 1,32         |
| <b>TOTAL Material:</b>                                                                      |                                                                                                                                                                                      |               |             |                    |                       | <b>1,37</b>  |
| <b>Serviço</b>                                                                              |                                                                                                                                                                                      | <b>FONTES</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 87294                                                                                       | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI        | M3          | 0,00190000         | 677,43                | 1,29         |
| 94970                                                                                       | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                              | SINAPI        | M3          | 0,02400000         | 523,64                | 12,57        |
| 92802                                                                                       | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                                                                                           | SINAPI        | KG          | 0,79000000         | 12,19                 | 9,63         |
| 92270                                                                                       | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                                                                           | SINAPI        | M2          | 0,21700000         | 140,83                | 30,56        |
| 88309                                                                                       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SINAPI        | H           | 0,06800000         | 21,31                 | 1,45         |
| 88316                                                                                       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SINAPI        | H           | 0,09400000         | 17,09                 | 1,61         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                                                       |                                                                                                                                                                                      |               |             |                    |                       | <b>57,11</b> |
| <b>VALOR:</b>                                                                               |                                                                                                                                                                                      |               |             |                    |                       | <b>58,48</b> |
| <b>VALOR UNITÁRIO:</b>                                                                      |                                                                                                                                                                                      |               |             |                    |                       | <b>58,48</b> |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b>                                                                  |                                                                                                                                                                                      |               |             |                    |                       | <b>16,96</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                                                       |                                                                                                                                                                                      |               |             |                    |                       | <b>75,44</b> |



**E F MOURA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI**  
**CNPJ: 09.319.572/0001-02 - INSC. EST: 15.269.071-9**  
**ENDEREÇO R DECIMA QUINTA- S/N – SALA “A” - CEP: 68.180-420**  
**BAIRRO BELA VISTA – ITAITUBA - PA**

CONCORRENCIA 009/2022  
 COMPOSIÇÕES DE CUSTO

LOTE: IV

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PANTANAL DE AREIA

| 7.3. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M) |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                |       |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                        |                                                                                                                                                                                      | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 00002692                                                                        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                      | SINAPI | L    | 0,00500000  | 7,77           | 0,04  |
| 00039017                                                                        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                                                 | SINAPI | UN   | 6,00000000  | 0,22           | 1,32  |
| TOTAL Material:                                                                 |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 1,36  |
| Serviço                                                                         |                                                                                                                                                                                      | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 87294                                                                           | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00190000  | 677,43         | 1,29  |
| 94970                                                                           | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                              | SINAPI | M3   | 0,01200000  | 523,64         | 6,28  |
| 92800                                                                           | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                                                                           | SINAPI | KG   | 0,30800000  | 11,53          | 3,55  |
| 92270                                                                           | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                                                                           | SINAPI | M2   | 0,12200000  | 140,83         | 17,18 |
| 88309                                                                           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SINAPI | H    | 0,09400000  | 21,31          | 2,00  |
| 88316                                                                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SINAPI | H    | 0,10700000  | 17,09          | 1,83  |
| TOTAL Serviço:                                                                  |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 32,13 |
| VALOR:                                                                          |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 33,49 |
| VALOR UNITÁRIO:                                                                 |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 33,49 |
| VALOR BDI (29.00%):                                                             |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 9,71  |
| VALOR COM BDI:                                                                  |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 43,20 |

| 8.1. 110143 - Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 (M2) |                                           |       |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço                                                     |                                           | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 110248                                                      | Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | SEDOP | M3   | 0,00300000  | 686,59         | 2,06  |
| 280023                                                      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SEDOP | H    | 0,23000000  | 21,31          | 4,90  |
| 280026                                                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SEDOP | H    | 0,23000000  | 17,09          | 3,93  |
| TOTAL Serviço:                                              |                                           |       |      |             |                | 10,89 |
| VALOR:                                                      |                                           |       |      |             |                | 10,89 |
| VALOR UNITÁRIO:                                             |                                           |       |      |             |                | 10,89 |
| VALOR BDI (29.00%):                                         |                                           |       |      |             |                | 3,16  |
| VALOR COM BDI:                                              |                                           |       |      |             |                | 14,05 |

| 8.2. 110763 - Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. (M2) |                                                  |       |      |             |                |       |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço                                                  |                                                  | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 280004                                                   | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,87000000  | 17,13          | 14,90 |
| 110764                                                   | Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6   | SEDOP | M3   | 0,02500000  | 440,63         | 11,02 |
| 280023                                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | H    | 0,87000000  | 21,31          | 18,54 |
| TOTAL Serviço:                                           |                                                  |       |      |             |                | 44,46 |
| VALOR:                                                   |                                                  |       |      |             |                | 44,46 |
| VALOR UNITÁRIO:                                          |                                                  |       |      |             |                | 44,46 |



**E F MOURA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI**  
**CNPJ: 09.319.572/0001-02 - INSC. EST: 15.269.071-9**  
**ENDEREÇO R DECIMA QUINTA- S/N – SALA “A” - CEP: 68.180-420**  
**BAIRRO BELA VISTA – ITAITUBA - PA**

CONCORRENCIA 009/2022  
 COMPOSIÇÕES DE CUSTO

LOTE: IV

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PANTANAL DE AREIA

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b> | <b>12,89</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>57,35</b> |

| 8.3. 110644 - Revestimento Cerâmico Padrão Médio (M2) |                                      |       |      |                     |                |        |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|------|---------------------|----------------|--------|
| Material                                              |                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| D00080                                                | Argamassa AC-I                       | SEDOP | KG   | 5,00000000          | 0,75           | 3,75   |
| D00079                                                | Rejunte (p/ ceramica)                | SEDOP | KG   | 1,20000000          | 4,47           | 5,36   |
| A00056                                                | Revestimento Cerâmico Padrão Médio   | SEDOP | M2   | 1,05000000          | 35,53          | 37,31  |
|                                                       |                                      |       |      | TOTAL Material:     |                | 46,42  |
| Serviço                                               |                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 280023                                                | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 1,20000000          | 21,31          | 25,57  |
| 280026                                                | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,60000000          | 17,09          | 10,25  |
|                                                       |                                      |       |      | TOTAL Serviço:      |                | 35,82  |
|                                                       |                                      |       |      | VALOR:              |                | 82,24  |
|                                                       |                                      |       |      | VALOR UNITÁRIO:     |                | 82,24  |
|                                                       |                                      |       |      | VALOR BDI (29.00%): |                | 23,85  |
|                                                       |                                      |       |      | VALOR COM BDI:      |                | 106,09 |

| 8.4. 110762 - Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast. (M2) |                                                  |       |      |                     |                |       |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------|------|---------------------|----------------|-------|
| Serviço                                                  |                                                  | FORTE | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280004                                                   | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,70000000          | 17,13          | 11,99 |
| 110764                                                   | Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6   | SEDOP | M3   | 0,02500000          | 440,63         | 11,02 |
| 280023                                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | H    | 0,70000000          | 21,31          | 14,92 |
|                                                          |                                                  |       |      | TOTAL Serviço:      |                | 37,93 |
|                                                          |                                                  |       |      | VALOR:              |                | 37,93 |
|                                                          |                                                  |       |      | VALOR UNITÁRIO:     |                | 37,93 |
|                                                          |                                                  |       |      | VALOR BDI (29.00%): |                | 11,00 |
|                                                          |                                                  |       |      | VALOR COM BDI:      |                | 48,93 |

| 9.1. 130507 - Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo (M2) |                                      |       |      |                 |                |       |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|------|-----------------|----------------|-------|
| Material                                                     |                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| J00005                                                       | Areia                                | SEDOP | M3   | 0,07000000      | 79,65          | 5,58  |
| J00003                                                       | Cimento                              | SEDOP | SC   | 0,40000000      | 45,06          | 18,02 |
| J00007                                                       | Seixo lavado                         | SEDOP | M3   | 0,11000000      | 205,70         | 22,63 |
|                                                              |                                      |       |      | TOTAL Material: |                | 46,23 |
| Serviço                                                      |                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280023                                                       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,40000000      | 21,31          | 8,52  |
| 280026                                                       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,80000000      | 17,09          | 13,67 |
|                                                              |                                      |       |      | TOTAL Serviço:  |                | 22,19 |
|                                                              |                                      |       |      | VALOR:          |                | 68,42 |
|                                                              |                                      |       |      | VALOR UNITÁRIO: |                | 68,42 |





**E F MOURA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI**  
**CNPJ: 09.319.572/0001-02 - INSC. EST: 15.269.071-9**  
**ENDEREÇO R DECIMA QUINTA- S/N – SALA “A” - CEP: 68.180-420**  
**BAIRRO BELA VISTA – ITAITUBA - PA**

CONCORRENCIA 009/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

LOTE: IV

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PANTANAL DE AREIA

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b> | <b>19,84</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>88,26</b> |

| 9.2. 130110 - Camada regularizadora no traço 1:4 (M2) |                                      |       |      |                     |                |       |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|------|---------------------|----------------|-------|
| Material                                              |                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| J00005                                                | Areia                                | SEDOP | M3   | 0,03700000          | 79,65          | 2,95  |
| J00003                                                | Cimento                              | SEDOP | SC   | 0,15000000          | 45,06          | 6,76  |
|                                                       |                                      |       |      | TOTAL Material:     |                | 9,71  |
| Serviço                                               |                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280023                                                | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,60000000          | 21,31          | 12,79 |
| 280026                                                | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,80000000          | 17,09          | 13,67 |
|                                                       |                                      |       |      | TOTAL Serviço:      |                | 26,46 |
|                                                       |                                      |       |      | VALOR:              |                | 36,17 |
|                                                       |                                      |       |      | VALOR UNITÁRIO:     |                | 36,17 |
|                                                       |                                      |       |      | VALOR BDI (29.00%): |                | 10,49 |
|                                                       |                                      |       |      | VALOR COM BDI:      |                | 46,66 |

| 9.3. 130492 - Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca) (M2) |                                            |       |      |                     |                |        |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|------|---------------------|----------------|--------|
| Serviço                                                                       |                                            | FORTE | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 040026                                                                        | Baldrame em concreto                       | SEDOP | M3   | 0,00700000          | 1.443,82       | 10,11  |
| 130584                                                                        | Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm      | SEDOP | M2   | 1,00000000          | 91,64          | 91,64  |
| 030010                                                                        | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | SEDOP | M3   | 0,02000000          | 51,27          | 1,03   |
| 040025                                                                        | Fundação corrida com seixo                 | SEDOP | M3   | 0,02000000          | 672,97         | 13,46  |
|                                                                               |                                            |       |      | TOTAL Serviço:      |                | 116,24 |
|                                                                               |                                            |       |      | VALOR:              |                | 116,24 |
|                                                                               |                                            |       |      | VALOR UNITÁRIO:     |                | 116,24 |
|                                                                               |                                            |       |      | VALOR BDI (29.00%): |                | 33,71  |
|                                                                               |                                            |       |      | VALOR COM BDI:      |                | 149,95 |

| 9.4. 130119 - Lajota ceramica - PEI, Tipo A - Areas Secas (M2) |                                      |       |      |                 |                |       |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|------|-----------------|----------------|-------|
| Material                                                       |                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| D00080                                                         | Argamassa AC-I                       | SEDOP | KG   | 5,00000000      | 0,75           | 3,75  |
| A00055                                                         | Lajota ceramica - (Padrão Médio)     | SEDOP | M2   | 1,05000000      | 43,81          | 46,00 |
| D00079                                                         | Rejunte (p/ ceramica)                | SEDOP | KG   | 1,20000000      | 4,47           | 5,36  |
|                                                                |                                      |       |      | TOTAL Material: |                | 55,11 |
| Serviço                                                        |                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280023                                                         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 1,20000000      | 21,31          | 25,57 |
| 280026                                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,60000000      | 17,09          | 10,25 |
|                                                                |                                      |       |      | TOTAL Serviço:  |                | 35,82 |
|                                                                |                                      |       |      | VALOR:          |                | 90,93 |
|                                                                |                                      |       |      | VALOR UNITÁRIO: |                | 90,93 |



**E F MOURA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI**  
**CNPJ: 09.319.572/0001-02 - INSC. EST: 15.269.071-9**  
**ENDEREÇO R DECIMA QUINTA- S/N – SALA “A” - CEP: 68.180-420**  
**BAIRRO BELA VISTA – ITAITUBA - PA**

CONCORRENCIA 009/2022  
 COMPOSIÇÕES DE CUSTO

LOTE: IV

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PANTANAL DE AREIA

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b> | <b>26,37</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>117,30</b> |

| 9.5. 130119 - Lajota ceramica - Antiderrapante PEI, Tipo A - Areas Molhadas (banheiros) (M2) |                                      |       |      |                     |                |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|------|---------------------|----------------|--------|
| Material                                                                                     |                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| D00080                                                                                       | Argamassa AC-I                       | SEDOP | KG   | 5,00000000          | 0,75           | 3,75   |
| A00055                                                                                       | Lajota ceramica - (Padrão Médio)     | SEDOP | M2   | 1,05000000          | 43,81          | 46,00  |
| D00079                                                                                       | Rejunte (p/ ceramica)                | SEDOP | KG   | 1,20000000          | 4,47           | 5,36   |
|                                                                                              |                                      |       |      | TOTAL Material:     |                | 55,11  |
| Serviço                                                                                      |                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 280023                                                                                       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 1,20000000          | 21,31          | 25,57  |
| 280026                                                                                       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,60000000          | 17,09          | 10,25  |
|                                                                                              |                                      |       |      | TOTAL Serviço:      |                | 35,82  |
|                                                                                              |                                      |       |      | VALOR:              |                | 90,93  |
|                                                                                              |                                      |       |      | VALOR UNITÁRIO:     |                | 90,93  |
|                                                                                              |                                      |       |      | VALOR BDI (29.00%): |                | 26,37  |
|                                                                                              |                                      |       |      | VALOR COM BDI:      |                | 117,30 |

| 10.1.1. 170081 - Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W (Pt) |                                                     |       |      |                     |                |        |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|------|---------------------|----------------|--------|
| Material                                                                     |                                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| E00034                                                                       | Arruela de 1/2"                                     | SEDOP | UN   | 2,00000000          | 0,59           | 1,18   |
| E00033                                                                       | Bucha de 1/2"                                       | SEDOP | UN   | 2,00000000          | 0,83           | 1,66   |
| E00008                                                                       | Cabo de cobre 2,5mm2 -750V                          | SEDOP | M    | 9,00000000          | 2,79           | 25,11  |
| E00019                                                                       | Caixa de derivação 4"x2"- Plástica                  | SEDOP | UN   | 1,00000000          | 1,83           | 1,83   |
| E00012                                                                       | Eletroduto PVC Rígido de 1/2"                       | SEDOP | M    | 3,00000000          | 2,70           | 8,10   |
|                                                                              |                                                     |       |      | TOTAL Material:     |                | 37,88  |
| Serviço                                                                      |                                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 280007                                                                       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 5,00000000          | 17,75          | 88,75  |
| 280014                                                                       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | H    | 5,00000000          | 21,52          | 107,60 |
|                                                                              |                                                     |       |      | TOTAL Serviço:      |                | 196,35 |
|                                                                              |                                                     |       |      | VALOR:              |                | 234,28 |
|                                                                              |                                                     |       |      | VALOR UNITÁRIO:     |                | 234,28 |
|                                                                              |                                                     |       |      | VALOR BDI (29.00%): |                | 67,94  |
|                                                                              |                                                     |       |      | VALOR COM BDI:      |                | 302,22 |

| 10.1.2. 170701 - Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200W (Pt) |                                |       |      |             |                |       |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                        |                                | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| E00002                                                                          | Bucha e arruela de 1"-alumínio | SEDOP | UN   | 4,00000000  | 2,41           | 9,64  |
| E00006                                                                          | Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V   | SEDOP | M    | 9,00000000  | 6,59           | 59,31 |
| E00087                                                                          | Disjuntor 3P-30A               | SEDOP | UN   | 1,00000000  | 57,25          | 57,25 |
| E00015                                                                          | Eletroduto PVC Rígido de 1"    | SEDOP | M    | 3,00000000  | 5,29           | 15,87 |



**E F MOURA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI**  
**CNPJ: 09.319.572/0001-02 - INSC. EST: 15.269.071-9**  
**ENDEREÇO R DECIMA QUINTA- S/N – SALA “A” - CEP: 68.180-420**  
**BAIRRO BELA VISTA – ITAITUBA - PA**

CONCORRENCIA 009/2022  
 COMPOSIÇÕES DE CUSTO

LOTE: IV

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PANTANAL DE AREIA

|         |                                                    |       |      | TOTAL Material:     |                | 142,07 |
|---------|----------------------------------------------------|-------|------|---------------------|----------------|--------|
| Serviço |                                                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 280005  | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 9,00000000          | 17,38          | 156,42 |
| 280014  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SEDOP | H    | 9,00000000          | 21,52          | 193,68 |
|         |                                                    |       |      | TOTAL Serviço:      |                | 350,10 |
|         |                                                    |       |      | VALOR:              |                | 492,12 |
|         |                                                    |       |      | VALOR UNITÁRIO:     |                | 492,12 |
|         |                                                    |       |      | VALOR BDI (29.00%): |                | 142,71 |
|         |                                                    |       |      | VALOR COM BDI:      |                | 634,83 |

| <b>10.1.3. 170322 - Centro de distribuição p/ 24 disjuntores (c/ barramento) (UN)</b> |                                                     |       |      |                     |                |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|------|---------------------|----------------|--------|
| Material                                                                              |                                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| E00048                                                                                | Centro de distribuição p/ 24 disj. c/ barramento    | SEDOP | UN   | 1,00000000          | 651,39         | 651,39 |
|                                                                                       |                                                     |       |      | TOTAL Material:     |                | 651,39 |
| Serviço                                                                               |                                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 280007                                                                                | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 3,00000000          | 17,75          | 53,25  |
| 280014                                                                                | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | H    | 3,00000000          | 21,52          | 64,56  |
|                                                                                       |                                                     |       |      | TOTAL Serviço:      |                | 117,81 |
|                                                                                       |                                                     |       |      | VALOR:              |                | 769,20 |
|                                                                                       |                                                     |       |      | VALOR UNITÁRIO:     |                | 769,20 |
|                                                                                       |                                                     |       |      | VALOR BDI (29.00%): |                | 223,07 |
|                                                                                       |                                                     |       |      | VALOR COM BDI:      |                | 992,27 |

| <b>10.1.4. 171164 - Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector (UN)</b> |                                                     |       |      |                     |                |        |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|------|---------------------|----------------|--------|
| Material                                                                  |                                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| E00558                                                                    | Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector        | SEDOP | UN   | 1,00000000          | 68,65          | 68,65  |
|                                                                           |                                                     |       |      | TOTAL Material:     |                | 68,65  |
| Serviço                                                                   |                                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 280007                                                                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,60000000          | 17,75          | 10,65  |
| 280014                                                                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | H    | 1,20000000          | 21,52          | 25,82  |
|                                                                           |                                                     |       |      | TOTAL Serviço:      |                | 36,47  |
|                                                                           |                                                     |       |      | VALOR:              |                | 105,12 |
|                                                                           |                                                     |       |      | VALOR UNITÁRIO:     |                | 105,12 |
|                                                                           |                                                     |       |      | VALOR BDI (29.00%): |                | 30,48  |
|                                                                           |                                                     |       |      | VALOR COM BDI:      |                | 135,60 |

| <b>10.1.5. 250732 - Ventilador de teto (UN)</b> |                    |       |      |                 |                |        |
|-------------------------------------------------|--------------------|-------|------|-----------------|----------------|--------|
| Material                                        |                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| E00771                                          | Ventilador de teto | SEDOP | UN   | 1,00000000      | 281,38         | 281,38 |
|                                                 |                    |       |      | TOTAL Material: |                | 281,38 |
| Serviço                                         |                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |



**E F MOURA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI**  
**CNPJ: 09.319.572/0001-02 - INSC. EST: 15.269.071-9**  
**ENDEREÇO R DECIMA QUINTA- S/N – SALA “A” - CEP: 68.180-420**  
**BAIRRO BELA VISTA – ITAITUBA - PA**

CONCORRENCIA 009/2022  
 COMPOSIÇÕES DE CUSTO

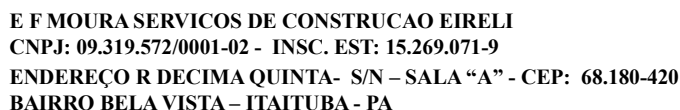
LOTE: IV

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PANTANAL DE AREIA

|        |                                                     |       |   |            |                            |               |
|--------|-----------------------------------------------------|-------|---|------------|----------------------------|---------------|
| 280007 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 1,00000000 | 17,75                      | 17,75         |
| 280014 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | H | 1,00000000 | 21,52                      | 21,52         |
|        |                                                     |       |   |            | <b>TOTAL Serviço:</b>      | <b>39,27</b>  |
|        |                                                     |       |   |            | <b>VALOR:</b>              | <b>320,65</b> |
|        |                                                     |       |   |            | <b>VALOR UNITÁRIO:</b>     | <b>320,65</b> |
|        |                                                     |       |   |            | <b>VALOR BDI (29.00%):</b> | <b>92,99</b>  |
|        |                                                     |       |   |            | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>413,64</b> |

| 10.1.6. 170073 - Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor) (UN) |                                                     |       |      |             |                            |               |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------------------|---------------|
| Material                                                        |                                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL         |
| E00002                                                          | Bucha e arruela de 1"-alumínio                      | SEDOP | UN   | 3,00000000  | 2,41                       | 7,23          |
| E00042                                                          | Cabo de cobre 10mm2 - 750V                          | SEDOP | M    | 9,00000000  | 10,91                      | 98,19         |
| E00302                                                          | Curva 90° p/elet. FºGº 1" (IE)                      | SEDOP | UN   | 1,00000000  | 5,95                       | 5,95          |
| E00083                                                          | Disjuntor 2P-40A e 50A                              | SEDOP | UN   | 1,00000000  | 85,01                      | 85,01         |
| E00267                                                          | Eletroduto - ferro galvanizado 1"                   | SEDOP | M    | 3,00000000  | 9,45                       | 28,35         |
| E00304                                                          | Luva p/ elet. FºGº de 1" (IE)                       | SEDOP | UN   | 1,00000000  | 4,55                       | 4,55          |
| E00299                                                          | Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA           | SEDOP | UN   | 1,00000000  | 181,07                     | 181,07        |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | <b>TOTAL Material:</b>     | <b>410,35</b> |
| Serviço                                                         |                                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL         |
| 280007                                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 4,40000000  | 17,75                      | 78,10         |
| 280014                                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | H    | 4,40000000  | 21,52                      | 94,69         |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b>      | <b>172,79</b> |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | <b>VALOR:</b>              | <b>583,11</b> |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | <b>VALOR UNITÁRIO:</b>     | <b>583,11</b> |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | <b>VALOR BDI (29.00%):</b> | <b>169,10</b> |
|                                                                 |                                                     |       |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>752,21</b> |

| 10.1.7. 180680 - Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto (UN) |                                                                                 |       |      |             |                            |               |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------------------|---------------|
| Serviço                                                                 |                                                                                 | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL         |
| 060045                                                                  | Alvenaria tijolo de barro a singelo                                             | SEDOP | M2   | 0,88000000  | 92,46                      | 81,36         |
| 110143                                                                  | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                        | SEDOP | M2   | 0,97000000  | 10,89                      | 10,56         |
| 130113                                                                  | Cimentado liso e=2cm traço 1:3                                                  | SEDOP | M2   | 0,16000000  | 49,16                      | 7,87          |
| 050681                                                                  | Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | SEDOP | M3   | 0,03400000  | 3.214,76                   | 109,30        |
| 030010                                                                  | Escavação manual ate 1.50m de profundidade                                      | SEDOP | M3   | 0,26000000  | 51,27                      | 13,33         |
| 040257                                                                  | Lastro de concreto magro c/ seixo                                               | SEDOP | M3   | 0,02500000  | 704,05                     | 17,60         |
| 110763                                                                  | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                           | SEDOP | M2   | 0,97000000  | 44,46                      | 43,13         |
|                                                                         |                                                                                 |       |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b>      | <b>283,15</b> |
|                                                                         |                                                                                 |       |      |             | <b>VALOR:</b>              | <b>283,15</b> |
|                                                                         |                                                                                 |       |      |             | <b>VALOR UNITÁRIO:</b>     | <b>283,15</b> |
|                                                                         |                                                                                 |       |      |             | <b>VALOR BDI (29.00%):</b> | <b>82,11</b>  |
|                                                                         |                                                                                 |       |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>365,26</b> |



## COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PANTANAL DE AREIA

|                                               |                                                     |       |      |                     |                |       |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|------|---------------------|----------------|-------|
| 10.1.10. 171175 - Isolador roldana 72x72 (UN) |                                                     |       |      |                     |                |       |
| Material                                      |                                                     | Fonte | Unid | Coefficiente        | Preço Unitário | Total |
| E00568                                        | Isolador roldana 72x72                              | SEDOP | UN   | 1,00000000          | 7,27           | 7,27  |
|                                               |                                                     |       |      | TOTAL Material:     |                | 7,27  |
| Serviço                                       |                                                     | Fonte | Unid | Coefficiente        | Preço Unitário | Total |
| 280007                                        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,25000000          | 17,75          | 4,44  |
| 280014                                        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | H    | 0,50000000          | 21,52          | 10,76 |
|                                               |                                                     |       |      | TOTAL Serviço:      |                | 15,20 |
|                                               |                                                     |       |      | VALOR:              |                | 22,47 |
|                                               |                                                     |       |      | VALOR UNITÁRIO:     |                | 22,47 |
|                                               |                                                     |       |      | VALOR BDI (29.00%): |                | 6,52  |
|                                               |                                                     |       |      | VALOR COM BDI:      |                | 28,99 |

|                                                        |
|--------------------------------------------------------|
| 10.1.11. 170978 - Luminária c/ lâmp de emergência (UN) |
|--------------------------------------------------------|



**E F MOURA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI**  
**CNPJ: 09.319.572/0001-02 - INSC. EST: 15.269.071-9**  
**ENDEREÇO R DECIMA QUINTA- S/N – SALA “A” - CEP: 68.180-420**  
**BAIRRO BELA VISTA – ITAITUBA - PA**

CONCORRENCIA 009/2022  
 COMPOSIÇÕES DE CUSTO

LOTE: IV

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PANTANAL DE AREIA

| Material |                                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL        |
|----------|-----------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------------------|--------------|
| E00595   | Luminária c/ lâmp de emergência                     | SEDOP | UN   | 1,00000000  | 22,80                      | 22,80        |
|          |                                                     |       |      |             | <b>TOTAL Material:</b>     | <b>22,80</b> |
| Serviço  |                                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL        |
| 280007   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,50000000  | 17,75                      | 8,88         |
| 280014   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | H    | 1,00000000  | 21,52                      | 21,52        |
|          |                                                     |       |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b>      | <b>30,40</b> |
|          |                                                     |       |      |             | <b>VALOR:</b>              | <b>53,20</b> |
|          |                                                     |       |      |             | <b>VALOR UNITÁRIO:</b>     | <b>53,20</b> |
|          |                                                     |       |      |             | <b>VALOR BDI (29.00%):</b> | <b>15,43</b> |
|          |                                                     |       |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>68,63</b> |

| 10.1.12. 97589 - Luminária de Led com plafon E27 (UN) |                                                                                                        |        |      |             |                            |              |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------------|--------------|
| Material                                              |                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL        |
| 00038191                                              | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)                                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 15,10                      | 15,10        |
| 00038773                                              | LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 9,07                       | 9,07         |
|                                                       |                                                                                                        |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b>     | <b>24,17</b> |
| Serviço                                               |                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL        |
| 88247                                                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | SINAPI | H    | 0,22310000  | 17,75                      | 3,96         |
| 88264                                                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | SINAPI | H    | 0,53550000  | 21,52                      | 11,52        |
|                                                       |                                                                                                        |        |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b>      | <b>15,48</b> |
|                                                       |                                                                                                        |        |      |             | <b>VALOR:</b>              | <b>39,65</b> |
|                                                       |                                                                                                        |        |      |             | <b>VALOR UNITÁRIO:</b>     | <b>39,65</b> |
|                                                       |                                                                                                        |        |      |             | <b>VALOR BDI (29.00%):</b> | <b>11,50</b> |
|                                                       |                                                                                                        |        |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>51,15</b> |

| 11.1. 180214 - Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos) (Pt) |                                                                          |       |      |             |                        |              |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|------------------------|--------------|
| Material                                                                |                                                                          | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL        |
| H00008                                                                  | Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm                           | SEDOP | UN   | 0,25000000  | 26,25                  | 6,56         |
| H00085                                                                  | Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)                                         | SEDOP | UN   | 0,50000000  | 35,13                  | 17,57        |
| H00088                                                                  | Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 40mm-LH                                | SEDOP | UN   | 0,50000000  | 5,89                   | 2,95         |
| H00084                                                                  | Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)                         | SEDOP | UN   | 0,25000000  | 24,65                  | 6,16         |
| H00086                                                                  | Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm                                            | SEDOP | UN   | 0,25000000  | 11,18                  | 2,80         |
| H00089                                                                  | Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)                                     | SEDOP | UN   | 0,25000000  | 12,75                  | 3,19         |
| H00004                                                                  | Tubo em PVC - 40mm (LS)                                                  | SEDOP | M    | 4,00000000  | 8,09                   | 32,36        |
| H00003                                                                  | Tubo em PVC - 50mm (LS)                                                  | SEDOP | M    | 1,50000000  | 12,28                  | 18,42        |
|                                                                         |                                                                          |       |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>90,01</b> |
| Serviço                                                                 |                                                                          | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL        |
| 280008                                                                  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 8,00000000  | 16,99                  | 135,92       |
| 280016                                                                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | H    | 8,00000000  | 20,70                  | 165,60       |



**E F MOURA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI**  
**CNPJ: 09.319.572/0001-02 - INSC. EST: 15.269.071-9**  
**ENDEREÇO R DECIMA QUINTA- S/N – SALA “A” - CEP: 68.180-420**  
**BAIRRO BELA VISTA – ITAITUBA - PA**

CONCORRENCIA 009/2022  
 COMPOSIÇÕES DE CUSTO

LOTE: IV

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PANTANAL DE AREIA

|                     |        |
|---------------------|--------|
| TOTAL Serviço:      | 301,52 |
| VALOR:              | 391,51 |
| VALOR UNITÁRIO:     | 391,51 |
| VALOR BDI (29.00%): | 113,54 |
| VALOR COM BDI:      | 505,05 |

#### 11.2. 180299 - Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) (Pt)

| Material        |                                    | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| H00075          | Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH) | SEDOP | UN   | 0,75000000  | 4,74           | 3,56   |
| H00082          | Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)   | SEDOP | UN   | 1,00000000  | 2,00           | 2,00   |
| H00080          | Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH)   | SEDOP | UN   | 2,00000000  | 3,44           | 6,88   |
| H00079          | Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH)         | SEDOP | UN   | 0,75000000  | 5,49           | 4,12   |
| H00074          | Tubo em PVC 1 1/2" (LH)            | SEDOP | M    | 3,00000000  | 37,22          | 111,66 |
| H00078          | Tubo em PVC 3/4" (LH)              | SEDOP | M    | 9,00000000  | 8,96           | 80,64  |
| TOTAL Material: |                                    |       |      |             |                | 208,86 |

| Serviço |                                                                          | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| 280008  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 8,00000000  | 16,99          | 135,92 |
| 280016  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | H    | 6,00000000  | 20,70          | 124,20 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| TOTAL Serviço:      | 260,12 |
| VALOR:              | 469,00 |
| VALOR UNITÁRIO:     | 469,00 |
| VALOR BDI (29.00%): | 136,01 |
| VALOR COM BDI:      | 605,01 |

#### 11.3. 231084 - Ponto de dreno p/ split (10m) (Pt)

| Material        |                                           | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| H00093          | Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH | SEDOP | UN   | 2,00000000  | 1,20           | 2,40  |
| H00373          | Tubo de polietileno 3/8"                  | SEDOP | M    | 12,00000000 | 1,38           | 16,56 |
| H00006          | Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)              | SEDOP | M    | 12,00000000 | 5,27           | 63,24 |
| TOTAL Material: |                                           |       |      |             |                | 82,20 |

| Serviço |                                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-----------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 280007  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 3,00000000  | 17,75          | 53,25 |
| 280014  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | H    | 3,00000000  | 21,52          | 64,56 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| TOTAL Serviço:      | 117,81 |
| VALOR:              | 199,97 |
| VALOR UNITÁRIO:     | 199,97 |
| VALOR BDI (29.00%): | 57,99  |
| VALOR COM BDI:      | 257,96 |

#### 11.4. 180485 - Fossa septica conc.arm.d=1,60m p=2,75m cap=40 pessoas (UN)



**E F MOURA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI**  
**CNPJ: 09.319.572/0001-02 - INSC. EST: 15.269.071-9**  
**ENDEREÇO R DECIMA QUINTA- S/N – SALA “A” - CEP: 68.180-420**  
**BAIRRO BELA VISTA – ITAITUBA - PA**

CONCORRENCIA 009/2022  
 COMPOSIÇÕES DE CUSTO

LOTE: IV

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PANTANAL DE AREIA

| Material |                                                                                 | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------------------|-----------------|
| H00072   | Tampa de fo fo d = 0,50m                                                        | SEDOP | UN   | 1,00000000  | 480,25                     | 480,25          |
|          |                                                                                 |       |      |             | <b>TOTAL Material:</b>     | <b>480,25</b>   |
| Serviço  |                                                                                 | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL           |
| 280004   | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SEDOP | H    | 4,50000000  | 17,13                      | 77,09           |
| 050729   | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | SEDOP | M3   | 0,83000000  | 3.258,56                   | 2.704,60        |
| 030010   | Escavação manual ate 1.50m de profundidade                                      | SEDOP | M3   | 5,50000000  | 51,27                      | 281,99          |
| 280023   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | SEDOP | H    | 4,50000000  | 21,31                      | 95,90           |
| 020174   | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)                    | SEDOP | M3   | 8,80000000  | 91,94                      | 809,07          |
| 180102   | Tubo em PVC - 100mm (LS)                                                        | SEDOP | M    | 0,50000000  | 37,05                      | 18,53           |
| 180508   | Tubo em PVC - 150mm (LS)                                                        | SEDOP | M    | 4,00000000  | 77,72                      | 310,88          |
|          |                                                                                 |       |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b>      | <b>4.298,06</b> |
|          |                                                                                 |       |      |             | <b>VALOR:</b>              | <b>4.778,31</b> |
|          |                                                                                 |       |      |             | <b>VALOR UNITÁRIO:</b>     | <b>4.778,31</b> |
|          |                                                                                 |       |      |             | <b>VALOR BDI (29.00%):</b> | <b>1.385,71</b> |
|          |                                                                                 |       |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>6.164,02</b> |

**11.5. 180543 - Sumidouro em alvenaria c/ tpo.em concreto - cap= 50 pessoas (UN)**

| Material |                                                                        | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL           |
|----------|------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------------------|-----------------|
| J00007   | Seixo lavado                                                           | SEDOP | M3   | 1,60000000  | 205,70                     | 329,12          |
|          |                                                                        |       |      |             | <b>TOTAL Material:</b>     | <b>329,12</b>   |
| Serviço  |                                                                        | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL           |
| 060046   | Alvenaria tijolo de barro a cutelo                                     | SEDOP | M2   | 10,50000000 | 68,19                      | 716,00          |
| 040026   | Baldrame em concreto                                                   | SEDOP | M3   | 0,05000000  | 1.443,82                   | 72,19           |
| 050757   | Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento) | SEDOP | M3   | 0,15000000  | 3.484,08                   | 522,61          |
| 030010   | Escavação manual ate 1.50m de profundidade                             | SEDOP | M3   | 7,00000000  | 51,27                      | 358,89          |
| 040025   | Fundação corrida com seixo                                             | SEDOP | M3   | 0,23000000  | 672,97                     | 154,78          |
| 020174   | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)           | SEDOP | M3   | 9,00000000  | 91,94                      | 827,46          |
|          |                                                                        |       |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b>      | <b>2.651,93</b> |
|          |                                                                        |       |      |             | <b>VALOR:</b>              | <b>2.981,05</b> |
|          |                                                                        |       |      |             | <b>VALOR UNITÁRIO:</b>     | <b>2.981,05</b> |
|          |                                                                        |       |      |             | <b>VALOR BDI (29.00%):</b> | <b>864,50</b>   |
|          |                                                                        |       |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>3.845,55</b> |

**11.6. 98102 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF\_12/2020 (UN)**

| Material |                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL         |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------|---------------|
| 00011881 | CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRÉ-MOLDADA, COM DIÂMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 142,92                 | 142,92        |
|          |                                                                                                                  |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>142,92</b> |
| Serviço  |                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL         |
| 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SINAPI | H    | 0,04150000  | 21,31                  | 0,88          |





**E F MOURA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI**  
**CNPJ: 09.319.572/0001-02 - INSC. EST: 15.269.071-9**  
**ENDEREÇO R DECIMA QUINTA- S/N – SALA “A” - CEP: 68.180-420**  
**BAIRRO BELA VISTA – ITAITUBA - PA**

CONCORRENCIA 009/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

LOTE: IV

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PANTANAL DE AREIA

|        |                                                                                                                                                                                                                                         |        |     |            |                            |               |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|----------------------------|---------------|
| 101618 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020                                                                                                                                | SINAPI | M3  | 0,01920000 | 189,11                     | 3,63          |
| 5679   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,03150000 | 54,67                      | 1,72          |
| 5678   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01550000 | 156,50                     | 2,43          |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SINAPI | H   | 0,03260000 | 17,09                      | 0,56          |
|        |                                                                                                                                                                                                                                         |        |     |            | <b>TOTAL Serviço:</b>      | <b>9,22</b>   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                         |        |     |            | <b>VALOR:</b>              | <b>152,14</b> |
|        |                                                                                                                                                                                                                                         |        |     |            | <b>VALOR UNITÁRIO:</b>     | <b>152,14</b> |
|        |                                                                                                                                                                                                                                         |        |     |            | <b>VALOR BDI (29.00%):</b> | <b>44,12</b>  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                         |        |     |            | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>196,26</b> |

| 11.7. 74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN) |                                                                                  |        |      |             |                            |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------------|---------------|
| Material                                                                                                               |                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL         |
| 0000370                                                                                                                | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)       | SINAPI | M3   | 0,00200000  | 82,34                      | 0,16          |
| 00003279                                                                                                               | CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 98,08                      | 98,08         |
| 00001379                                                                                                               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                               | SINAPI | KG   | 2,00000000  | 1,02                       | 2,04          |
|                                                                                                                        |                                                                                  |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b>     | <b>100,28</b> |
| Serviço                                                                                                                |                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL         |
| 88248                                                                                                                  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 16,99                      | 16,99         |
| 88267                                                                                                                  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 20,70                      | 20,70         |
| 88309                                                                                                                  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | SINAPI | H    | 1,50000000  | 21,31                      | 31,97         |
| 88316                                                                                                                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | SINAPI | H    | 1,50000000  | 17,09                      | 25,64         |
|                                                                                                                        |                                                                                  |        |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b>      | <b>95,30</b>  |
|                                                                                                                        |                                                                                  |        |      |             | <b>VALOR:</b>              | <b>195,58</b> |
|                                                                                                                        |                                                                                  |        |      |             | <b>VALOR UNITÁRIO:</b>     | <b>195,58</b> |
|                                                                                                                        |                                                                                  |        |      |             | <b>VALOR BDI (29.00%):</b> | <b>56,72</b>  |
|                                                                                                                        |                                                                                  |        |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>252,30</b> |

| 11.8. 180461 - Reservatório em polietileno de 1.000 L (UN) |                                        |       |      |             |                |          |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                   |                                        | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| H00055                                                     | Fita de vedacao                        | SEDOP | M    | 3,03000000  | 0,21           | 0,64     |
| H00184                                                     | Flange de aco galvanizado - 20mm       | SEDOP | UN   | 2,00000000  | 14,16          | 28,32    |
| H00185                                                     | Flange de aco galvanizado - 25mm       | SEDOP | UN   | 2,00000000  | 19,34          | 38,68    |
| H00186                                                     | Flange de aco galvanizado - 50mm       | SEDOP | UN   | 4,00000000  | 40,72          | 162,88   |
| H00183                                                     | Reservatório em polietileno de 1.000 L | SEDOP | UN   | 1,00000000  | 459,48         | 459,48   |
| D00224                                                     | Viga de peroba 6x16cm                  | SEDOP | M    | 5,00000000  | 287,42         | 1.437,10 |



**E F MOURA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI**  
**CNPJ: 09.319.572/0001-02 - INSC. EST: 15.269.071-9**  
**ENDEREÇO R DECIMA QUINTA- S/N – SALA “A” - CEP: 68.180-420**  
**BAIRRO BELA VISTA – ITAITUBA - PA**

CONCORRENCIA 009/2022  
 COMPOSIÇÕES DE CUSTO

LOTE: IV

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PANTANAL DE AREIA

PREÇO

|         |                                                                          |  |                 |      |                     |             |                |        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|--|-----------------|------|---------------------|-------------|----------------|--------|
|         |                                                                          |  | TOTAL Material: |      | 2.127,10            |             |                |        |
| Serviço |                                                                          |  | Fonte           | Unid |                     | Coeficiente | Preço Unitário | Total  |
| 280008  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  | SEDOP           | H    |                     | 8,00000000  | 16,99          | 135,92 |
| 280016  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |  | SEDOP           | H    |                     | 8,00000000  | 20,70          | 165,60 |
|         |                                                                          |  |                 |      | TOTAL Serviço:      |             | 301,52         |        |
|         |                                                                          |  |                 |      | VALOR:              |             | 2.428,63       |        |
|         |                                                                          |  |                 |      | VALOR UNITÁRIO:     |             | 2.428,63       |        |
|         |                                                                          |  |                 |      | VALOR BDI (29.00%): |             | 704,30         |        |
|         |                                                                          |  |                 |      | VALOR COM BDI:      |             | 3.132,93       |        |

| 12.1. 140348 - Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC (M2) |                                                     |       |      |                     |                |       |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|------|---------------------|----------------|-------|
| Material                                                         |                                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| D00084                                                           | Prego 1 1/2"x13                                     | SEDOP | KG   | 0,20000000          | 16,80          | 3,36  |
| D00012                                                           | Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.                 | SEDOP | Dz   | 0,10000000          | 143,71         | 14,37 |
|                                                                  |                                                     |       |      | TOTAL Material:     |                | 17,73 |
| Serviço                                                          |                                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280002                                                           | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,90000000          | 17,41          | 15,67 |
| 280013                                                           | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | H    | 0,90000000          | 20,24          | 18,22 |
|                                                                  |                                                     |       |      | TOTAL Serviço:      |                | 33,89 |
|                                                                  |                                                     |       |      | VALOR:              |                | 51,62 |
|                                                                  |                                                     |       |      | VALOR UNITÁRIO:     |                | 51,62 |
|                                                                  |                                                     |       |      | VALOR BDI (29.00%): |                | 14,97 |
|                                                                  |                                                     |       |      | VALOR COM BDI:      |                | 66,59 |

| 12.2. 141336 - Forro em lambri de PVC (M2) |                                                     |       |      |                     |                |       |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|------|---------------------|----------------|-------|
| Material                                   |                                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| A00024                                     | Forro em lambri de PVC                              | SEDOP | M2   | 1,00000000          | 30,89          | 30,89 |
|                                            |                                                     |       |      | TOTAL Material:     |                | 30,89 |
| Serviço                                    |                                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280002                                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,30000000          | 17,41          | 5,22  |
| 280013                                     | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | H    | 0,30000000          | 20,24          | 6,07  |
|                                            |                                                     |       |      | TOTAL Serviço:      |                | 11,29 |
|                                            |                                                     |       |      | VALOR:              |                | 42,18 |
|                                            |                                                     |       |      | VALOR UNITÁRIO:     |                | 42,18 |
|                                            |                                                     |       |      | VALOR BDI (29.00%): |                | 12,23 |
|                                            |                                                     |       |      | VALOR COM BDI:      |                | 54,41 |

| 13.1. 090065 - Esquadria mad. e=3cm c/ caixa. aduela e alizar (M2) |                          |        |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                           |                          | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| D00097                                                             | Alizar em madeira de lei | SEDOP  | M    | 6,00000000  | 11,98          | 71,88 |



**E F MOURA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI**  
**CNPJ: 09.319.572/0001-02 - INSC. EST: 15.269.071-9**  
**ENDEREÇO R DECIMA QUINTA- S/N – SALA “A” - CEP: 68.180-420**  
**BAIRRO BELA VISTA – ITAITUBA - PA**

CONCORRENCIA 009/2022  
 COMPOSIÇÕES DE CUSTO

LOTE: IV

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PANTANAL DE AREIA

|                |                                                     |              |             |                    |                            |               |
|----------------|-----------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|----------------------------|---------------|
| D00096         | Caixilho em madeira de lei                          | SEDOP        | M2          | 0,60000000         | 138,22                     | 82,93         |
| D00094         | Esquadria de madeira maciça                         | SEDOP        | M2          | 1,00000000         | 201,98                     | 201,98        |
|                |                                                     |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>     | <b>356,79</b> |
| <b>Serviço</b> |                                                     | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>      | <b>TOTAL</b>  |
| 280002         | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP        | H           | 1,20000000         | 17,41                      | 20,89         |
| 280013         | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP        | H           | 3,20000000         | 20,24                      | 64,77         |
| 280023         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SEDOP        | H           | 0,30000000         | 21,31                      | 6,39          |
|                |                                                     |              |             |                    | <b>TOTAL Serviço:</b>      | <b>92,05</b>  |
|                |                                                     |              |             |                    | <b>VALOR:</b>              | <b>448,82</b> |
|                |                                                     |              |             |                    | <b>VALOR UNITÁRIO:</b>     | <b>448,82</b> |
|                |                                                     |              |             |                    | <b>VALOR BDI (29.00%):</b> | <b>130,16</b> |
|                |                                                     |              |             |                    | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>578,98</b> |

|                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                              |              |             |                    |                            |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|----------------------------|---------------|
| <b>13.2. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)</b> |                                                                                                                                                                                              |              |             |                    |                            |               |
| <b>Material</b>                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                              | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>      | <b>TOTAL</b>  |
| 00034364                                                                                                                                                                                                                     | JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS. BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR | SINAPI       | UN          | 0,55600000         | 525,66                     | 292,27        |
| 00004377                                                                                                                                                                                                                     | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                                              | SINAPI       | UN          | 7,30000000         | 0,18                       | 1,31          |
| 00039961                                                                                                                                                                                                                     | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                                     | SINAPI       | UN          | 0,56000000         | 25,65                      | 14,36         |
|                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                              |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>     | <b>307,94</b> |
| <b>Serviço</b>                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                              | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>      | <b>TOTAL</b>  |
| 88309                                                                                                                                                                                                                        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                         | SINAPI       | H           | 0,96000000         | 21,31                      | 20,46         |
| 88316                                                                                                                                                                                                                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                         | SINAPI       | H           | 0,48000000         | 17,09                      | 8,20          |
|                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                              |              |             |                    | <b>TOTAL Serviço:</b>      | <b>28,66</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                              |              |             |                    | <b>VALOR:</b>              | <b>336,60</b> |
|                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                              |              |             |                    | <b>VALOR UNITÁRIO:</b>     | <b>336,60</b> |
|                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                              |              |             |                    | <b>VALOR BDI (29.00%):</b> | <b>97,61</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                              |              |             |                    | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>434,21</b> |

|                                                                                       |                                                  |              |             |                    |                        |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|------------------------|---------------|
| <b>13.3. 090822 - Portões de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva) (M2)</b> |                                                  |              |             |                    |                        |               |
| <b>Material</b>                                                                       |                                                  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>  | <b>TOTAL</b>  |
| D00087                                                                                | Portão de ferro em metalom (inc. pint.ant.cor)   | SEDOP        | M2          | 1,00000000         | 297,90                 | 297,90        |
|                                                                                       |                                                  |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b> | <b>297,90</b> |
| <b>Serviço</b>                                                                        |                                                  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>  | <b>TOTAL</b>  |
| 280004                                                                                | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP        | H           | 2,00000000         | 17,13                  | 34,26         |
| 110141                                                                                | Argamassa de cimento e areia 1:4                 | SEDOP        | M3          | 0,05000000         | 514,52                 | 25,73         |
| 280023                                                                                | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP        | H           | 2,00000000         | 21,31                  | 42,62         |
|                                                                                       |                                                  |              |             |                    | <b>TOTAL Serviço:</b>  | <b>102,61</b> |
|                                                                                       |                                                  |              |             |                    | <b>VALOR:</b>          | <b>400,51</b> |
|                                                                                       |                                                  |              |             |                    | <b>VALOR UNITÁRIO:</b> | <b>400,51</b> |



**E F MOURA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI**  
**CNPJ: 09.319.572/0001-02 - INSC. EST: 15.269.071-9**  
**ENDEREÇO R DECIMA QUINTA- S/N – SALA “A” - CEP: 68.180-420**  
**BAIRRO BELA VISTA – ITAITUBA - PA**

CONCORRENCIA 009/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

LOTE: IV

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PANTANAL DE AREIA

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b> | <b>116,15</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>516,66</b> |

| <b>13.4. 090825 - Grade de ferro em metalom (incl. pint.anti-corrosiva) (M2)</b> |                                                       |       |      |             |                |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| Material                                                                         |                                                       | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total  |
| D00354                                                                           | Grade de ferro em Metalom (incl. Pint.anti-corrosiva) | SEDOP | M²   | 1,00000000  | 247,15         | 247,15 |
| TOTAL Material:                                                                  |                                                       |       |      |             |                | 247,15 |
| Serviço                                                                          |                                                       | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total  |
| 280004                                                                           | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SEDOP | H    | 1,50000000  | 17,13          | 25,70  |
| 110142                                                                           | Argamassa de cimento e areia 1:6                      | SEDOP | M3   | 0,05000000  | 452,09         | 22,60  |
| 280023                                                                           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SEDOP | H    | 1,85000000  | 21,31          | 39,42  |
| TOTAL Serviço:                                                                   |                                                       |       |      |             |                | 87,72  |
| VALOR:                                                                           |                                                       |       |      |             |                | 334,87 |
| VALOR UNITÁRIO:                                                                  |                                                       |       |      |             |                | 334,87 |
| VALOR BDI (29.00%):                                                              |                                                       |       |      |             |                | 97,11  |
| VALOR COM BDI:                                                                   |                                                       |       |      |             |                | 431,98 |

| <b>14.1. 151285 - Acrilica acetinada c/ massa e selador - interna e externa (M2)</b> |                                      |       |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                             |                                      | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| P00050                                                                               | Latex acrílica acetinada             | SEDOP | GL   | 0,08000000  | 122,26         | 9,78  |
| P00028                                                                               | Líquido selador acrílico             | SEDOP | GL   | 0,05000000  | 42,42          | 2,12  |
| P00007                                                                               | Lixa para parede                     | SEDOP | UN   | 0,50000000  | 1,00           | 0,50  |
| P00022                                                                               | Massa acrílica                       | SEDOP | GL   | 0,11000000  | 46,91          | 5,16  |
| TOTAL Material:                                                                      |                                      |       |      |             |                | 17,56 |
| Serviço                                                                              |                                      | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 280024                                                                               | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP | H    | 0,70000000  | 22,38          | 15,67 |
| 280026                                                                               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,55000000  | 17,09          | 9,40  |
| TOTAL Serviço:                                                                       |                                      |       |      |             |                | 25,07 |
| VALOR:                                                                               |                                      |       |      |             |                | 42,63 |
| VALOR UNITÁRIO:                                                                      |                                      |       |      |             |                | 42,63 |
| VALOR BDI (29.00%):                                                                  |                                      |       |      |             |                | 12,36 |
| VALOR COM BDI:                                                                       |                                      |       |      |             |                | 54,99 |

| <b>14.2. 150301 - Esmalte s/ parede c/ massa e selador (M2)</b> |                           |       |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                        |                           | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| P00027                                                          | Aguarras                  | SEDOP | GL   | 0,01000000  | 49,38          | 0,49  |
| P00008                                                          | Líquido selador p/ parede | SEDOP | GL   | 0,03000000  | 55,64          | 1,67  |
| P00007                                                          | Lixa para parede          | SEDOP | UN   | 0,80000000  | 1,00           | 0,80  |
| P00022                                                          | Massa acrílica            | SEDOP | GL   | 0,03000000  | 46,91          | 1,41  |
| P00019                                                          | Tinta esmalte             | SEDOP | GL   | 0,05000000  | 106,69         | 5,33  |
| TOTAL Material:                                                 |                           |       |      |             |                | 9,70  |



**E F MOURA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI**  
**CNPJ: 09.319.572/0001-02 - INSC. EST: 15.269.071-9**  
**ENDEREÇO R DECIMA QUINTA- S/N – SALA “A” - CEP: 68.180-420**  
**BAIRRO BELA VISTA – ITAITUBA - PA**

CONCORRENCIA 009/2022  
 COMPOSIÇÕES DE CUSTO

LOTE: IV

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PANTANAL DE AREIA

| Serviço             |                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 280024              | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP | H    | 0,75000000  | 22,38          | 16,79 |
| 280026              | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,60000000  | 17,09          | 10,25 |
| TOTAL Serviço:      |                                      |       |      |             |                | 27,04 |
| VALOR:              |                                      |       |      |             |                | 36,74 |
| VALOR UNITÁRIO:     |                                      |       |      |             |                | 36,74 |
| VALOR BDI (29.00%): |                                      |       |      |             |                | 10,65 |
| VALOR COM BDI:      |                                      |       |      |             |                | 47,39 |

| 14.3. 150286 - Pintura sobre telhado (M2) |                                      |       |      |             |                |       |
|-------------------------------------------|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                  |                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| P00027                                    | Aguarraz                             | SEDOP | GL   | 0,01000000  | 49,38          | 0,49  |
| P00037                                    | Tinta para telha cerâmica            | SEDOP | GL   | 0,07000000  | 115,62         | 8,09  |
| TOTAL Material:                           |                                      |       |      |             |                | 8,58  |
| Serviço                                   |                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280024                                    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP | H    | 0,30000000  | 22,38          | 6,71  |
| 280026                                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,15000000  | 17,09          | 2,56  |
| TOTAL Serviço:                            |                                      |       |      |             |                | 9,27  |
| VALOR:                                    |                                      |       |      |             |                | 17,85 |
| VALOR UNITÁRIO:                           |                                      |       |      |             |                | 17,85 |
| VALOR BDI (29.00%):                       |                                      |       |      |             |                | 5,18  |
| VALOR COM BDI:                            |                                      |       |      |             |                | 23,03 |

| 15.1. 190090 - Bacia sifonada de louça c/ assento (UN) |                                                                          |       |      |             |                |        |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| Material                                               |                                                                          | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| D00223                                                 | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | SEDOP | TB   | 0,00900000  | 8,98           | 0,08   |
| H00024                                                 | Anel de borracha de 1"                                                   | SEDOP | UN   | 1,00000000  | 3,19           | 3,19   |
| H00022                                                 | Assento plastico                                                         | SEDOP | UN   | 1,00000000  | 38,22          | 38,22  |
| H00021                                                 | Bacia sanitaria de louca                                                 | SEDOP | UN   | 1,00000000  | 194,61         | 194,61 |
| H00023                                                 | Bolsa plastica (vaso sanitario)                                          | SEDOP | UN   | 1,00000000  | 7,49           | 7,49   |
| H00042                                                 | Parafuso niquelado para loucas sanitarias                                | SEDOP | UN   | 4,00000000  | 3,76           | 15,04  |
| D00222                                                 | Solução limpadora                                                        | SEDOP | L    | 0,00030000  | 49,80          | 0,01   |
| H00025                                                 | Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)                                   | SEDOP | UN   | 1,00000000  | 37,00          | 37,00  |
| TOTAL Material:                                        |                                                                          |       |      |             |                | 295,64 |
| Serviço                                                |                                                                          | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 280008                                                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 3,30000000  | 16,99          | 56,07  |
| 280016                                                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | H    | 3,30000000  | 20,70          | 68,31  |
| TOTAL Serviço:                                         |                                                                          |       |      |             |                | 124,38 |
| VALOR:                                                 |                                                                          |       |      |             |                | 420,03 |
| VALOR UNITÁRIO:                                        |                                                                          |       |      |             |                | 420,03 |



**E F MOURA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI**  
**CNPJ: 09.319.572/0001-02 - INSC. EST: 15.269.071-9**  
**ENDEREÇO R DECIMA QUINTA- S/N – SALA “A” - CEP: 68.180-420**  
**BAIRRO BELA VISTA – ITAITUBA - PA**

CONCORRENCIA 009/2022  
 COMPOSIÇÕES DE CUSTO

LOTE: IV

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PANTANAL DE AREIA

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b> | <b>121,81</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>541,84</b> |

| <b>15.2. 190375 - Lavatorio de louca c/col.,torneira,sifao e valv. (UN)</b> |                                                                          |              |             |                    |                       |               |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| <b>Material</b>                                                             |                                                                          | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| H00055                                                                      | Fita de vedacao                                                          | SEDOP        | M           | 2,88000000         | 0,21                  | 0,60          |
| H00030                                                                      | Lavatorio de louca com coluna                                            | SEDOP        | UN          | 1,00000000         | 144,70                | 144,70        |
| H00032                                                                      | Sifao metalico de 1 1/2 "                                                | SEDOP        | UN          | 1,00000000         | 172,65                | 172,65        |
| H00056                                                                      | Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"                                   | SEDOP        | UN          | 1,00000000         | 84,26                 | 84,26         |
| H00028                                                                      | Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada                                    | SEDOP        | UN          | 1,00000000         | 53,59                 | 53,59         |
| <b>TOTAL Material:</b>                                                      |                                                                          |              |             |                    |                       | <b>455,80</b> |
| <b>Serviço</b>                                                              |                                                                          | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| 280008                                                                      | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP        | H           | 3,80000000         | 16,99                 | 64,56         |
| 280016                                                                      | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP        | H           | 3,80000000         | 20,70                 | 78,66         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                                       |                                                                          |              |             |                    |                       | <b>143,22</b> |
| <b>VALOR:</b>                                                               |                                                                          |              |             |                    |                       | <b>599,02</b> |
| <b>VALOR UNITÁRIO:</b>                                                      |                                                                          |              |             |                    |                       | <b>599,02</b> |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b>                                                  |                                                                          |              |             |                    |                       | <b>173,72</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                                       |                                                                          |              |             |                    |                       | <b>772,74</b> |

| <b>15.3. 190218 - Chuveiro em PVC (UN)</b> |                                                                          |              |             |                    |                       |              |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Material</b>                            |                                                                          | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| H00043                                     | Chuveiro em PVC                                                          | SEDOP        | UN          | 1,00000000         | 10,68                 | 10,68        |
| H00055                                     | Fita de vedacao                                                          | SEDOP        | M           | 0,28000000         | 0,21                  | 0,06         |
| <b>TOTAL Material:</b>                     |                                                                          |              |             |                    |                       | <b>10,74</b> |
| <b>Serviço</b>                             |                                                                          | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 280008                                     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP        | H           | 0,50000000         | 16,99                 | 8,50         |
| 280016                                     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP        | H           | 0,50000000         | 20,70                 | 10,35        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                      |                                                                          |              |             |                    |                       | <b>18,85</b> |
| <b>VALOR:</b>                              |                                                                          |              |             |                    |                       | <b>29,59</b> |
| <b>VALOR UNITÁRIO:</b>                     |                                                                          |              |             |                    |                       | <b>29,59</b> |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b>                 |                                                                          |              |             |                    |                       | <b>8,58</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                      |                                                                          |              |             |                    |                       | <b>38,17</b> |

| <b>15.4. 190218 - Chuveiro em PVC (UN)</b> |                 |              |             |                    |                       |              |
|--------------------------------------------|-----------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Material</b>                            |                 | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| H00043                                     | Chuveiro em PVC | SEDOP        | UN          | 1,00000000         | 10,68                 | 10,68        |
| H00055                                     | Fita de vedacao | SEDOP        | M           | 0,28000000         | 0,21                  | 0,06         |
| <b>TOTAL Material:</b>                     |                 |              |             |                    |                       | <b>10,74</b> |
| <b>Serviço</b>                             |                 | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |



**E F MOURA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI**  
**CNPJ: 09.319.572/0001-02 - INSC. EST: 15.269.071-9**  
**ENDEREÇO R DECIMA QUINTA- S/N – SALA “A” - CEP: 68.180-420**  
**BAIRRO BELA VISTA – ITAITUBA - PA**

CONCORRENCIA 009/2022  
 COMPOSIÇÕES DE CUSTO

LOTE: IV

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PANTANAL DE AREIA

|        |                                                                          |       |   |            |                            |              |
|--------|--------------------------------------------------------------------------|-------|---|------------|----------------------------|--------------|
| 280008 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,50000000 | 16,99                      | 8,50         |
| 280016 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | H | 0,50000000 | 20,70                      | 10,35        |
|        |                                                                          |       |   |            | <b>TOTAL Serviço:</b>      | <b>18,85</b> |
|        |                                                                          |       |   |            | <b>VALOR:</b>              | <b>29,59</b> |
|        |                                                                          |       |   |            | <b>VALOR UNITÁRIO:</b>     | <b>29,59</b> |
|        |                                                                          |       |   |            | <b>VALOR BDI (29.00%):</b> | <b>8,58</b>  |
|        |                                                                          |       |   |            | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>38,17</b> |

| 15.5. 190085 - Tanque de louça c/ torneira, sifao e valvula (UN) |                                                                          |       |      |             |                            |                 |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------------------|-----------------|
| Material                                                         |                                                                          | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário             | Total           |
| H00055                                                           | Fita de vedacao                                                          | SEDOP | M    | 2,26000000  | 0,21                       | 0,47            |
| H00040                                                           | Sifao plastico de 2"                                                     | SEDOP | UN   | 1,00000000  | 13,12                      | 13,12           |
| H00041                                                           | Tanque de louca                                                          | SEDOP | UN   | 1,00000000  | 613,77                     | 613,77          |
| H00014                                                           | Torneira de tanque/pia cromada de 1/2"                                   | SEDOP | UN   | 1,00000000  | 79,74                      | 79,74           |
| H00039                                                           | Valv. p/ tanque d = 2" - plastico                                        | SEDOP | UN   | 1,00000000  | 3,99                       | 3,99            |
|                                                                  |                                                                          |       |      |             | <b>TOTAL Material:</b>     | <b>711,09</b>   |
| Serviço                                                          |                                                                          | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário             | Total           |
| 280008                                                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 3,00000000  | 16,99                      | 50,97           |
| 280016                                                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | H    | 3,00000000  | 20,70                      | 62,10           |
|                                                                  |                                                                          |       |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b>      | <b>113,07</b>   |
|                                                                  |                                                                          |       |      |             | <b>VALOR:</b>              | <b>824,16</b>   |
|                                                                  |                                                                          |       |      |             | <b>VALOR UNITÁRIO:</b>     | <b>824,16</b>   |
|                                                                  |                                                                          |       |      |             | <b>VALOR BDI (29.00%):</b> | <b>239,01</b>   |
|                                                                  |                                                                          |       |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>1.063,17</b> |

| 15.6. 190230 - Torneira plastica de 1/2" (UN) |                                                                          |       |      |             |                            |              |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------------------|--------------|
| Material                                      |                                                                          | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário             | Total        |
| H00055                                        | Fita de vedacao                                                          | SEDOP | M    | 0,56000000  | 0,21                       | 0,12         |
| H00049                                        | Torneira p/jardim em PVC de 1/2"                                         | SEDOP | UN   | 1,00000000  | 25,61                      | 25,61        |
|                                               |                                                                          |       |      |             | <b>TOTAL Material:</b>     | <b>25,73</b> |
| Serviço                                       |                                                                          | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário             | Total        |
| 280008                                        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,50000000  | 16,99                      | 8,50         |
| 280016                                        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | H    | 0,50000000  | 20,70                      | 10,35        |
|                                               |                                                                          |       |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b>      | <b>18,85</b> |
|                                               |                                                                          |       |      |             | <b>VALOR:</b>              | <b>44,58</b> |
|                                               |                                                                          |       |      |             | <b>VALOR UNITÁRIO:</b>     | <b>44,58</b> |
|                                               |                                                                          |       |      |             | <b>VALOR BDI (29.00%):</b> | <b>12,93</b> |
|                                               |                                                                          |       |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>57,51</b> |



**E F MOURA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI**  
**CNPJ: 09.319.572/0001-02 - INSC. EST: 15.269.071-9**  
**ENDEREÇO R DECIMA QUINTA- S/N – SALA “A” - CEP: 68.180-420**  
**BAIRRO BELA VISTA – ITAITUBA - PA**

CONCORRENCIA 009/2022  
 COMPOSIÇÕES DE CUSTO

LOTE: IV

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PANTANAL DE AREIA

**15.7. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material            |                                                              | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011703            | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 30,71          | 30,71 |
| TOTAL Material:     |                                                              |        |      |             |                | 30,71 |
| Serviço             |                                                              | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| 88267               | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31620000  | 20,70          | 6,55  |
| 88316               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,09960000  | 17,09          | 1,70  |
| TOTAL Serviço:      |                                                              |        |      |             |                | 8,25  |
| VALOR:              |                                                              |        |      |             |                | 38,96 |
| VALOR UNITÁRIO:     |                                                              |        |      |             |                | 38,96 |
| VALOR BDI (29.00%): |                                                              |        |      |             |                | 11,30 |
| VALOR COM BDI:      |                                                              |        |      |             |                | 50,26 |

**15.8. 95547 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material            |                                                                                          | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00011758            | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 69,76          | 69,76  |
| TOTAL Material:     |                                                                                          |        |      |             |                | 69,76  |
| Serviço             |                                                                                          | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total  |
| 88267               | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SINAPI | H    | 0,31620000  | 20,70          | 6,55   |
| 88316               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | SINAPI | H    | 0,09960000  | 17,09          | 1,70   |
| TOTAL Serviço:      |                                                                                          |        |      |             |                | 8,25   |
| VALOR:              |                                                                                          |        |      |             |                | 78,01  |
| VALOR UNITÁRIO:     |                                                                                          |        |      |             |                | 78,01  |
| VALOR BDI (29.00%): |                                                                                          |        |      |             |                | 22,62  |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                          |        |      |             |                | 100,63 |

**15.9. 00037399 - CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)**

| Material            |                                                    | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037399            | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 20,34          | 20,34 |
| TOTAL Material:     |                                                    |        |      |             |                | 20,34 |
| VALOR:              |                                                    |        |      |             |                | 20,34 |
| VALOR UNITÁRIO:     |                                                    |        |      |             |                | 20,34 |
| VALOR BDI (29.00%): |                                                    |        |      |             |                | 5,90  |
| VALOR COM BDI:      |                                                    |        |      |             |                | 26,24 |

**15.10. 00037400 - PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLÃO (UN)**

| Material        |                                                              | Fonte  | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037400        | PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLÃO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 72,62          | 72,62 |
| TOTAL Material: |                                                              |        |      |             |                | 72,62 |





**E F MOURA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI**  
**CNPJ: 09.319.572/0001-02 - INSC. EST: 15.269.071-9**  
**ENDEREÇO R DECIMA QUINTA- S/N – SALA “A” - CEP: 68.180-420**  
**BAIRRO BELA VISTA – ITAITUBA - PA**

CONCORRENCIA 009/2022  
 COMPOSIÇÕES DE CUSTO

LOTE: IV

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PANTANAL DE AREIA

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>72,62</b> |
| <b>VALOR UNITÁRIO:</b>     | <b>72,62</b> |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b> | <b>21,06</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>93,68</b> |

| <b>15.11. 190691 - Ducha higienica cromada (UN)</b> |                                                                          |              |             |                    |                       |               |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| <b>Material</b>                                     |                                                                          | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| H00051                                              | Ducha higienica cromada                                                  | SEDOP        | UN          | 1,00000000         | 136,73                | 136,73        |
| H00055                                              | Fita de vedacao                                                          | SEDOP        | M           | 0,60000000         | 0,21                  | 0,13          |
| <b>TOTAL Material:</b>                              |                                                                          |              |             |                    |                       | <b>136,86</b> |
| <b>Serviço</b>                                      |                                                                          | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| 280008                                              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP        | H           | 0,35000000         | 16,99                 | 5,95          |
| 280016                                              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP        | H           | 0,35000000         | 20,70                 | 7,25          |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                               |                                                                          |              |             |                    |                       | <b>13,20</b>  |
| <b>VALOR:</b>                                       |                                                                          |              |             |                    |                       | <b>150,06</b> |
| <b>VALOR UNITÁRIO:</b>                              |                                                                          |              |             |                    |                       | <b>150,06</b> |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b>                          |                                                                          |              |             |                    |                       | <b>43,52</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                               |                                                                          |              |             |                    |                       | <b>193,58</b> |

| <b>15.12. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)</b> |                                                                                                                                     |              |             |                    |                       |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| <b>Material</b>                                                                                                                                  |                                                                                                                                     | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| 00036081                                                                                                                                         | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                     | SINAPI       | UN          | 1,00000000         | 197,60                | 197,60        |
| 00004351                                                                                                                                         | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI       | UN          | 6,00000000         | 16,14                 | 96,84         |
| <b>TOTAL Material:</b>                                                                                                                           |                                                                                                                                     |              |             |                    |                       | <b>294,44</b> |
| <b>Serviço</b>                                                                                                                                   |                                                                                                                                     | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| 88267                                                                                                                                            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SINAPI       | H           | 0,94850000         | 20,70                 | 19,63         |
| 88316                                                                                                                                            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SINAPI       | H           | 0,29880000         | 17,09                 | 5,11          |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                                                                                                            |                                                                                                                                     |              |             |                    |                       | <b>24,74</b>  |
| <b>VALOR:</b>                                                                                                                                    |                                                                                                                                     |              |             |                    |                       | <b>319,17</b> |
| <b>VALOR UNITÁRIO:</b>                                                                                                                           |                                                                                                                                     |              |             |                    |                       | <b>319,17</b> |
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b>                                                                                                                       |                                                                                                                                     |              |             |                    |                       | <b>92,56</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                                                                                                                            |                                                                                                                                     |              |             |                    |                       | <b>411,73</b> |

| <b>15.13. 100864 - BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)</b> |                                                                                                                                     |              |             |                    |                       |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| <b>Material</b>                                                                                                                            |                                                                                                                                     | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| 00036209                                                                                                                                   | BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                          | SINAPI       | UN          | 1,00000000         | 434,99                | 434,99        |
| 00004351                                                                                                                                   | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI       | UN          | 9,00000000         | 16,14                 | 145,26        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                                                                                                     |                                                                                                                                     |              |             |                    |                       | <b>580,25</b> |



**E F MOURA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI**  
**CNPJ: 09.319.572/0001-02 - INSC. EST: 15.269.071-9**  
**ENDEREÇO R DECIMA QUINTA- S/N – SALA “A” - CEP: 68.180-420**  
**BAIRRO BELA VISTA – ITAITUBA - PA**

CONCORRENCIA 009/2022  
 COMPOSIÇÕES DE CUSTO

LOTE: IV

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PANTANAL DE AREIA

| Serviço             |                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88267               | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,42280000  | 20,70          | 29,45  |
| 88316               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,44830000  | 17,09          | 7,66   |
| TOTAL Serviço:      |                                                              |        |      |             |                | 37,11  |
| VALOR:              |                                                              |        |      |             |                | 617,34 |
| VALOR UNITÁRIO:     |                                                              |        |      |             |                | 617,34 |
| VALOR BDI (29.00%): |                                                              |        |      |             |                | 179,03 |
| VALOR COM BDI:      |                                                              |        |      |             |                | 796,37 |

**15.14. 100870 - BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material            |                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00036218            | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 135,99         | 135,99 |
| 00004351            | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN   | 6,00000000  | 16,14          | 96,84  |
| TOTAL Material:     |                                                                                                                                     |        |      |             |                | 232,83 |
| Serviço             |                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88267               | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SINAPI | H    | 0,94850000  | 20,70          | 19,63  |
| 88316               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SINAPI | H    | 0,29880000  | 17,09          | 5,11   |
| TOTAL Serviço:      |                                                                                                                                     |        |      |             |                | 24,74  |
| VALOR:              |                                                                                                                                     |        |      |             |                | 257,56 |
| VALOR UNITÁRIO:     |                                                                                                                                     |        |      |             |                | 257,56 |
| VALOR BDI (29.00%): |                                                                                                                                     |        |      |             |                | 74,69  |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                                                     |        |      |             |                | 332,25 |

**15.15. 100871 - BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material            |                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00036220            | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 155,93         | 155,93 |
| 00004351            | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN   | 6,00000000  | 16,14          | 96,84  |
| TOTAL Material:     |                                                                                                                                     |        |      |             |                | 252,77 |
| Serviço             |                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88267               | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SINAPI | H    | 0,94850000  | 20,70          | 19,63  |
| 88316               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SINAPI | H    | 0,29880000  | 17,09          | 5,11   |
| TOTAL Serviço:      |                                                                                                                                     |        |      |             |                | 24,74  |
| VALOR:              |                                                                                                                                     |        |      |             |                | 277,50 |
| VALOR UNITÁRIO:     |                                                                                                                                     |        |      |             |                | 277,50 |
| VALOR BDI (29.00%): |                                                                                                                                     |        |      |             |                | 80,48  |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                                                     |        |      |             |                | 357,98 |

**15.16. 190097 - Torneira cromada de 1/2" p/ jardim (UN)**



**E F MOURA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI**  
**CNPJ: 09.319.572/0001-02 - INSC. EST: 15.269.071-9**  
**ENDEREÇO R DECIMA QUINTA- S/N – SALA “A” - CEP: 68.180-420**  
**BAIRRO BELA VISTA – ITAITUBA - PA**

CONCORRENCIA 009/2022  
 COMPOSIÇÕES DE CUSTO

LOTE: IV

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PANTANAL DE AREIA

| Material            |                                                                          | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| H00055              | Fita de vedacao                                                          | SEDOP | M    | 0,56000000  | 0,21           | 0,12  |
| H00013              | Torneira para jardim cromada de 1/2"                                     | SEDOP | UN   | 1,00000000  | 58,23          | 58,23 |
| TOTAL Material:     |                                                                          |       |      |             |                | 58,35 |
| Serviço             |                                                                          | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280008              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,50000000  | 16,99          | 8,50  |
| 280016              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | H    | 0,50000000  | 20,70          | 10,35 |
| TOTAL Serviço:      |                                                                          |       |      |             |                | 18,85 |
| VALOR:              |                                                                          |       |      |             |                | 77,20 |
| VALOR UNITÁRIO:     |                                                                          |       |      |             |                | 77,20 |
| VALOR BDI (29.00%): |                                                                          |       |      |             |                | 22,39 |
| VALOR COM BDI:      |                                                                          |       |      |             |                | 99,59 |

| 16.1. 070053 - Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. aparelhada (M2) |                                                     |       |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                    |                                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| D00005                                                                      | Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.              | SEDOP | UN   | 0,00900000  | 127,99         | 1,15  |
| D00009                                                                      | Pernamanga 3"x2" 4 m ap - mad. forte                | SEDOP | Dz   | 0,03000000  | 399,20         | 11,98 |
| D00082                                                                      | Prego 2"x11                                         | SEDOP | KG   | 0,07000000  | 18,36          | 1,29  |
| D00020                                                                      | Régua 2"x1" 4 m apar.                               | SEDOP | Dz   | 0,05100000  | 154,69         | 7,89  |
| TOTAL Material:                                                             |                                                     |       |      |             |                | 22,31 |
| Serviço                                                                     |                                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280002                                                                      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 1,05000000  | 17,41          | 18,28 |
| 280013                                                                      | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | H    | 1,05000000  | 20,24          | 21,25 |
| TOTAL Serviço:                                                              |                                                     |       |      |             |                | 39,53 |
| VALOR:                                                                      |                                                     |       |      |             |                | 61,84 |
| VALOR UNITÁRIO:                                                             |                                                     |       |      |             |                | 61,84 |
| VALOR BDI (29.00%):                                                         |                                                     |       |      |             |                | 17,93 |
| VALOR COM BDI:                                                              |                                                     |       |      |             |                | 79,77 |

| 16.2. 070047 - Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm (M2) |                                            |       |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                    |                                            | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| D00344                                                      | Arruela concava em PVC d=5/16"             | SEDOP | UN   | 1,40000000  | 0,65           | 0,91  |
| D00209                                                      | Gancho chato p/ telha fibrocimento         | SEDOP | UN   | 1,40000000  | 2,32           | 3,25  |
| D00002                                                      | Massa de vedação                           | SEDOP | KG   | 0,01000000  | 12,48          | 0,12  |
| D00001                                                      | Parafuso fo go 5/16" c= 110mm              | SEDOP | UN   | 1,40000000  | 1,43           | 2,00  |
| D00048                                                      | Telha brasilit ondulada (1.83x1.10m) e=6mm | SEDOP | UN   | 0,56000000  | 93,30          | 52,25 |
| TOTAL Material:                                             |                                            |       |      |             |                | 58,53 |
| Serviço                                                     |                                            | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280026                                                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SEDOP | H    | 0,50000000  | 17,09          | 8,55  |
| 280028                                                      | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SEDOP | H    | 0,50000000  | 20,88          | 10,44 |



**E F MOURA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI**  
**CNPJ: 09.319.572/0001-02 - INSC. EST: 15.269.071-9**  
**ENDEREÇO R DECIMA QUINTA- S/N – SALA “A” - CEP: 68.180-420**  
**BAIRRO BELA VISTA – ITAITUBA - PA**

CONCORRENCIA 009/2022  
 COMPOSIÇÕES DE CUSTO

LOTE: IV

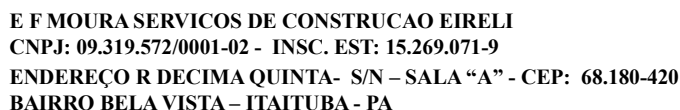
OBRA: CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PANTANAL DE AREIA

|                     |       |
|---------------------|-------|
| TOTAL Serviço:      | 18,99 |
| VALOR:              | 77,51 |
| VALOR UNITÁRIO:     | 77,51 |
| VALOR BDI (29.00%): | 22,48 |
| VALOR COM BDI:      | 99,99 |

| 16.3. 080028 - Descupinização (M2) |                                      |       |      |                     |                |       |
|------------------------------------|--------------------------------------|-------|------|---------------------|----------------|-------|
| Material                           |                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| D00175                             | Gimo - cupim                         | SEDOP | L    | 0,14000000          | 31,44          | 4,40  |
|                                    |                                      |       |      | TOTAL Material:     |                | 4,40  |
| Serviço                            |                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280026                             | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,20000000          | 17,09          | 3,42  |
|                                    |                                      |       |      | TOTAL Serviço:      |                | 3,42  |
|                                    |                                      |       |      | VALOR:              |                | 7,82  |
|                                    |                                      |       |      | VALOR UNITÁRIO:     |                | 7,82  |
|                                    |                                      |       |      | VALOR BDI (29.00%): |                | 2,27  |
|                                    |                                      |       |      | VALOR COM BDI:      |                | 10,09 |

| 16.4. 080783 - Manta para sub cobertura e= 1.1mm (M2) |                                        |       |      |                     |                |       |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------|------|---------------------|----------------|-------|
| Material                                              |                                        | FORTE | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| D00381                                                | Manta para sub cobertura e=1.1mm       | SEDOP | M2   | 1,10000000          | 4,89           | 5,38  |
|                                                       |                                        |       |      | TOTAL Material:     |                | 5,38  |
| Serviço                                               |                                        | FORTE | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 280026                                                | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP | H    | 0,50000000          | 17,09          | 8,55  |
| 280028                                                | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,50000000          | 20,88          | 10,44 |
|                                                       |                                        |       |      | TOTAL Serviço:      |                | 18,99 |
|                                                       |                                        |       |      | VALOR:              |                | 24,37 |
|                                                       |                                        |       |      | VALOR UNITÁRIO:     |                | 24,37 |
|                                                       |                                        |       |      | VALOR BDI (29.00%): |                | 7,07  |
|                                                       |                                        |       |      | VALOR COM BDI:      |                | 31,44 |

| 17.1. 241468 - Placa de sinalização fotoluminescente (UN) |                                                  |       |      |                 |                |       |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------|------|-----------------|----------------|-------|
| Material                                                  |                                                  | Fonte | Unid | Coeficiente     | Preço Unitário | Total |
| D00467                                                    | Placa de sinalização fotoluminescente            | SEDOP | UN   | 1,00000000      | 26,30          | 26,30 |
|                                                           |                                                  |       |      | TOTAL Material: |                | 26,30 |
| Serviço                                                   |                                                  | Fonte | Unid | Coeficiente     | Preço Unitário | Total |
| 280004                                                    | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,20000000      | 17,13          | 3,43  |
| 280023                                                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | H    | 0,20000000      | 21,31          | 4,26  |
|                                                           |                                                  |       |      | TOTAL Serviço:  |                | 7,69  |
|                                                           |                                                  |       |      | VALOR:          |                | 33,99 |
|                                                           |                                                  |       |      | VALOR UNITÁRIO: |                | 33,99 |



## COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PANTANAL DE AREIA

|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR BDI (29.00%):</b> | <b>9,86</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>43,85</b> |

| Material |                                                  | Fonte | Unid | Coeficiente         | Preço Unitário | Total  |
|----------|--------------------------------------------------|-------|------|---------------------|----------------|--------|
| D00419   | Extintor de incêndio ABC - 6Kg                   | SEDOP | UN   | 1,00000000          | 204,59         | 204,59 |
|          |                                                  |       |      | TOTAL Material:     |                | 204,59 |
| Serviço  |                                                  | Fonte | Unid | Coeficiente         | Preço Unitário | Total  |
| 280004   | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,50000000          | 17,13          | 8,57   |
| 280023   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | H    | 0,50000000          | 21,31          | 10,66  |
|          |                                                  |       |      | TOTAL Serviço:      |                | 19,23  |
|          |                                                  |       |      | VALOR:              |                | 223,82 |
|          |                                                  |       |      | VALOR UNITÁRIO:     |                | 223,82 |
|          |                                                  |       |      | VALOR BDI (29.00%): |                | 64,91  |
|          |                                                  |       |      | VALOR COM BDI:      |                | 288,73 |

| Serviço |                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------|-------|------|---------------------|----------------|-------|
| 280026  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,40000000          | 17,09          | 6,84  |
|         |                                      |       |      | TOTAL Serviço:      |                | 6,84  |
|         |                                      |       |      | VALOR:              |                | 6,84  |
|         |                                      |       |      | VALOR UNITÁRIO:     |                | 6,84  |
|         |                                      |       |      | VALOR BDI (29.00%): |                | 1,98  |
|         |                                      |       |      | VALOR COM BDI:      |                | 8,82  |

| Material |                                                                  | FONTE | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|------------------------------------------------------------------|-------|------|---------------------|----------------|----------|
| D00117   | Mastro fo go h = 6m                                              | SEDOP | UN   | 3,00000000          | 468,40         | 1.405,20 |
|          |                                                                  |       |      | TOTAL Material:     |                | 1.405,20 |
| Serviço  |                                                                  | FONTE | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 130113   | Cimentado liso e=2cm traço 1:3                                   | SEDOP | M2   | 6,80000000          | 49,16          | 334,29   |
| 050260   | Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e adensamento) | SEDOP | M3   | 0,72000000          | 802,22         | 577,60   |
| 030010   | Escavação manual ate 1.50m de profundidade                       | SEDOP | M3   | 0,17000000          | 51,27          | 8,72     |
| 020174   | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)     | SEDOP | M3   | 0,17000000          | 91,94          | 15,63    |
|          |                                                                  |       |      | TOTAL Serviço:      |                | 936,24   |
|          |                                                                  |       |      | VALOR:              |                | 2.341,44 |
|          |                                                                  |       |      | VALOR UNITÁRIO:     |                | 2.341,44 |
|          |                                                                  |       |      | VALOR BDI (29.00%): |                | 679,02   |
|          |                                                                  |       |      | VALOR COM BDI:      |                | 3.020,46 |

**18.3. 260651 - Mureta em alvenaria, rebocada e pintada 2 faces(h=1.0m) (M)**



**E F MOURA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI**  
**CNPJ: 09.319.572/0001-02 - INSC. EST: 15.269.071-9**  
**ENDEREÇO R DECIMA QUINTA- S/N – SALA “A” - CEP: 68.180-420**  
**BAIRRO BELA VISTA – ITAITUBA - PA**

CONCORRENCIA 009/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

LOTE: IV

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PANTANAL DE AREIA

| Serviço                                                                                 | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| 060046 Alvenaria tijolo de barro a cutelo                                               | SEDOP | M2   | 1,00000000  | 68,19          | 68,19  |
| 040026 Baldrame em concreto                                                             | SEDOP | M3   | 0,02300000  | 1.443,82       | 33,21  |
| 110143 Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                         | SEDOP | M2   | 2,10000000  | 10,89          | 22,87  |
| 050267 Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | SEDOP | M3   | 0,00900000  | 3.234,90       | 29,11  |
| 030010 Escavação manual ate 1.50m de profundidade                                       | SEDOP | M3   | 0,09000000  | 51,27          | 4,61   |
| 040025 Fundação corrida com seixo                                                       | SEDOP | M3   | 0,09000000  | 672,97         | 60,57  |
| 010269 Locação planimetrica de linha                                                    | SEDOP | M    | 1,00000000  | 1,82           | 1,82   |
| 150125 PVA externa sem superf. preparada                                                | SEDOP | M2   | 2,10000000  | 14,92          | 31,33  |
| 110763 Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                            | SEDOP | M2   | 2,10000000  | 44,46          | 93,37  |
| 020174 Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)                     | SEDOP | M3   | 0,09000000  | 91,94          | 8,27   |
| TOTAL Serviço:                                                                          |       |      |             |                | 353,35 |
| VALOR:                                                                                  |       |      |             |                | 353,35 |
| VALOR UNITÁRIO:                                                                         |       |      |             |                | 353,35 |
| VALOR BDI (29.00%):                                                                     |       |      |             |                | 102,47 |
| VALOR COM BDI:                                                                          |       |      |             |                | 455,82 |

**18.4. 261526 - Cerca c/ mourão em concreto e tela de arame galvanizado h=2,0m (M)**

| Material                                                              | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total  |
|-----------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| D00213 Mourão em concreto 10x10cm, h=2,80m (ponta reta)               | SEDOP | UN   | 0,40000000  | 44,91          | 17,96  |
| D00255 Tela alambrado arame galvanizado fio 12 # 2"                   | SEDOP | M2   | 2,00000000  | 38,29          | 76,58  |
| TOTAL Material:                                                       |       |      |             |                | 94,54  |
| Serviço                                                               | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total  |
| 280004 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SEDOP | H    | 0,90000000  | 17,13          | 15,42  |
| 050259 Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento) | SEDOP | M3   | 0,03000000  | 825,88         | 24,78  |
| 030010 Escavação manual ate 1.50m de profundidade                     | SEDOP | M3   | 0,03000000  | 51,27          | 1,54   |
| 280023 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SEDOP | H    | 0,90000000  | 21,31          | 19,18  |
| 020174 Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)   | SEDOP | M3   | 0,04000000  | 91,94          | 3,68   |
| TOTAL Serviço:                                                        |       |      |             |                | 64,60  |
| VALOR:                                                                |       |      |             |                | 159,15 |
| VALOR UNITÁRIO:                                                       |       |      |             |                | 159,15 |
| VALOR BDI (29.00%):                                                   |       |      |             |                | 46,15  |
| VALOR COM BDI:                                                        |       |      |             |                | 205,30 |

**18.5. 250582 - Tela de arame galv.fio 12#2" fix.c/cant.de ferro(s/muro) - Horta (M2)**

| Material                                            | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total  |
|-----------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| D00254 Cantoneira em ferro 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"  | SEDOP | M    | 1,50000000  | 95,38          | 143,07 |
| D00170 Ponto de solda                               | SEDOP | UN   | 20,00000000 | 5,54           | 110,80 |
| D00255 Tela alambrado arame galvanizado fio 12 # 2" | SEDOP | M2   | 1,00000000  | 38,29          | 38,29  |
| TOTAL Material:                                     |       |      |             |                | 292,16 |
| Serviço                                             | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total  |



**E F MOURA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI**  
**CNPJ: 09.319.572/0001-02 - INSC. EST: 15.269.071-9**  
**ENDEREÇO R DECIMA QUINTA- S/N – SALA “A” - CEP: 68.180-420**  
**BAIRRO BELA VISTA – ITAITUBA - PA**

CONCORRENCIA 009/2022  
 COMPOSIÇÕES DE CUSTO

LOTE: IV

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PANTANAL DE AREIA

|        |                                                  |       |    |            |                            |               |
|--------|--------------------------------------------------|-------|----|------------|----------------------------|---------------|
| 280004 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H  | 2,50000000 | 17,13                      | 42,83         |
| 110141 | Argamassa de cimento e areia 1:4                 | SEDOP | M3 | 0,00600000 | 514,52                     | 3,09          |
| 280023 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | H  | 1,00000000 | 21,31                      | 21,31         |
| 280025 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SEDOP | H  | 1,50000000 | 21,19                      | 31,79         |
|        |                                                  |       |    |            | <b>TOTAL Serviço:</b>      | <b>99,02</b>  |
|        |                                                  |       |    |            | <b>VALOR:</b>              | <b>391,16</b> |
|        |                                                  |       |    |            | <b>VALOR UNITÁRIO:</b>     | <b>391,16</b> |
|        |                                                  |       |    |            | <b>VALOR BDI (29.00%):</b> | <b>113,44</b> |
|        |                                                  |       |    |            | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>504,60</b> |

| 18.6. 260168 - Plantio de grama (incl. terra preta) (M2) |                                        |       |      |             |                            |              |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------|------|-------------|----------------------------|--------------|
| Material                                                 |                                        | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário             | Total        |
| U00003                                                   | Gramma em placa                        | SEDOP | M2   | 1,05000000  | 8,48                       | 8,90         |
| J00008                                                   | Terra preta vegetal                    | SEDOP | M3   | 0,05000000  | 61,13                      | 3,06         |
|                                                          |                                        |       |      |             | <b>TOTAL Material:</b>     | <b>11,96</b> |
| Serviço                                                  |                                        | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário             | Total        |
| 280018                                                   | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,30000000  | 18,99                      | 5,70         |
| 280026                                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDOP | H    | 0,30000000  | 17,09                      | 5,13         |
|                                                          |                                        |       |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b>      | <b>10,83</b> |
|                                                          |                                        |       |      |             | <b>VALOR:</b>              | <b>22,80</b> |
|                                                          |                                        |       |      |             | <b>VALOR UNITÁRIO:</b>     | <b>22,80</b> |
|                                                          |                                        |       |      |             | <b>VALOR BDI (29.00%):</b> | <b>6,61</b>  |
|                                                          |                                        |       |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>29,41</b> |

| 18.7. 091379 - Portas de vidro conforme projetos (M2) |                                                   |       |      |             |                            |               |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------------------|---------------|
| Material                                              |                                                   | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário             | Total         |
| D00337                                                | Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola) | SEDOP | M2   | 1,00000000  | 548,90                     | 548,90        |
|                                                       |                                                   |       |      |             | <b>TOTAL Material:</b>     | <b>548,90</b> |
| Serviço                                               |                                                   | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário             | Total         |
| 280003                                                | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDOP | H    | 0,40000000  | 13,54                      | 5,42          |
| 280020                                                | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SEDOP | H    | 0,40000000  | 16,34                      | 6,54          |
|                                                       |                                                   |       |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b>      | <b>11,96</b>  |
|                                                       |                                                   |       |      |             | <b>VALOR:</b>              | <b>560,86</b> |
|                                                       |                                                   |       |      |             | <b>VALOR UNITÁRIO:</b>     | <b>560,86</b> |
|                                                       |                                                   |       |      |             | <b>VALOR BDI (29.00%):</b> | <b>162,65</b> |
|                                                       |                                                   |       |      |             | <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>723,51</b> |

| 18.8. 251463 - Armário em MDF (c/ gavetas/prateleiras e portas) (M2) |                                              |       |      |             |                        |               |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------|------|-------------|------------------------|---------------|
| Material                                                             |                                              | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário         | Total         |
| A00041                                                               | Armário em MDF c/ gaveta,prateleira e portas | SEDOP | M2   | 1,00000000  | 787,17                 | 787,17        |
|                                                                      |                                              |       |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>787,17</b> |



**E F MOURA SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI**  
**CNPJ: 09.319.572/0001-02 - INSC. EST: 15.269.071-9**  
**ENDEREÇO R DECIMA QUINTA- S/N – SALA “A” - CEP: 68.180-420**  
**BAIRRO BELA VISTA – ITAITUBA - PA**

CONCORRENCIA 009/2022  
 COMPOSIÇÕES DE CUSTO

LOTE: IV

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ANEXO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL PANTANAL DE AREIA

| Serviço             |                                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|-----------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| 280002              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H    | 0,50000000  | 17,41          | 8,71     |
| 280013              | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDOP | H    | 0,50000000  | 20,24          | 10,12    |
| TOTAL Serviço:      |                                                     |       |      |             |                | 18,83    |
| VALOR:              |                                                     |       |      |             |                | 806,00   |
| VALOR UNITÁRIO:     |                                                     |       |      |             |                | 806,00   |
| VALOR BDI (29.00%): |                                                     |       |      |             |                | 233,74   |
| VALOR COM BDI:      |                                                     |       |      |             |                | 1.039,74 |

| 18.9. 241318 - Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm) (UN) |                                                                 |       |      |             |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                            |                                                                 | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| D00142                                                                              | Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm) | SEDOP | UN   | 1,00000000  | 770,96         | 770,96   |
| TOTAL Material:                                                                     |                                                                 |       |      |             |                | 770,96   |
| Serviço                                                                             |                                                                 | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 280004                                                                              | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SEDOP | H    | 0,50000000  | 17,13          | 8,57     |
| 280023                                                                              | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SEDOP | H    | 0,50000000  | 21,31          | 10,66    |
| TOTAL Serviço:                                                                      |                                                                 |       |      |             |                | 19,23    |
| VALOR:                                                                              |                                                                 |       |      |             |                | 790,19   |
| VALOR UNITÁRIO:                                                                     |                                                                 |       |      |             |                | 790,19   |
| VALOR BDI (29.00%):                                                                 |                                                                 |       |      |             |                | 229,16   |
| VALOR COM BDI:                                                                      |                                                                 |       |      |             |                | 1.019,35 |