

# REALIZE

## CONSTRUÇÕES E IMÓVEIS



### ORÇAMENTO BÁSICO

**TOMADOR:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ  
**OBJETO:** REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES  
**ENDEREÇO:** RUA SANTA INÊS - MULUNGÚ - CE  
**FONTE:** SINAPI NOV/2018 e SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
**BDI:** 25,92%

| ITEM       | CÓDIGO                              | DESCRIÇÃO                                                                                                   | UND | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | PREÇO TOTAL      |
|------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------------|-----------------------|------------------|
| 5.6.2      | C3450                               | PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m                           | M2  | 157,40 | 37,79          | 47,59                 | 7.490,67         |
| 5.6.3      | C0365                               | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                                                             | M   | 42,03  | 18,28          | 23,02                 | 967,53           |
| 5.6.4      | C4623                               | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)        | M2  | 27,57  | 153,46         | 193,24                | 5.327,63         |
| <b>5.7</b> | <b>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</b>      |                                                                                                             |     |        |                |                       | <b>7.999,53</b>  |
| 5.7.1      | C0054                               | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA                                                               | M3  | 1,91   | 331,11         | 416,93                | 796,34           |
| 5.7.2      | C0056                               | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)                       | M3  | 1,91   | 388,81         | 489,59                | 935,12           |
| 5.7.3      | C0776                               | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                           | M2  | 12,72  | 4,66           | 5,87                  | 74,67            |
| 5.7.4      | C3408                               | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3                                               | M2  | 12,72  | 26,11          | 32,88                 | 418,23           |
| 5.7.5      | C1611                               | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM                                                                   | M2  | 23,85  | 29,21          | 36,78                 | 877,20           |
| 5.7.6      | C3450                               | PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m                           | M2  | 23,85  | 37,79          | 47,59                 | 1.135,02         |
| 5.7.7      | C1448                               | GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX                                                                            | M   | 44,27  | 67,50          | 85,00                 | 3.762,95         |
| <b>6</b>   | <b>WCS ALUNOS</b>                   |                                                                                                             |     |        |                |                       | <b>59.684,54</b> |
| <b>6.1</b> | <b>DEMOLIÇÕES</b>                   |                                                                                                             |     |        |                |                       | <b>393,61</b>    |
| 6.1.1      | C2210                               | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES                                                            | M2  | 7,36   | 10,79          | 13,59                 | 100,02           |
| 6.1.2      | C1043                               | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO                                                        | M3  | 5,76   | 40,48          | 50,97                 | 293,59           |
| <b>6.2</b> | <b>DIVISÓRIAS</b>                   |                                                                                                             |     |        |                |                       | <b>11.860,59</b> |
| 6.2.1      | C1134                               | DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA                                                       | M2  | 49,30  | 191,06         | 240,58                | 11.860,59        |
| <b>6.3</b> | <b>REVESTIMENTOS</b>                |                                                                                                             |     |        |                |                       | <b>9.593,69</b>  |
| 6.3.1      | C1220                               | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3                                               | M2  | 67,80  | 24,25          | 30,54                 | 2.070,61         |
| 6.3.2      | C4432                               | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE         | M2  | 67,80  | 81,03          | 102,03                | 6.917,63         |
| 6.3.3      | C1129                               | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2  | 67,80  | 7,09           | 8,93                  | 605,45           |
| <b>6.4</b> | <b>PISOS</b>                        |                                                                                                             |     |        |                |                       | <b>6.034,76</b>  |
| 6.4.1      | C4437                               | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO           | M2  | 58,06  | 75,45          | 95,01                 | 5.516,28         |
| 6.4.2      | C1129                               | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2  | 58,06  | 7,09           | 8,93                  | 518,48           |
| <b>6.5</b> | <b>ESQUADRIAS</b>                   |                                                                                                             |     |        |                |                       | <b>7.828,19</b>  |
| 6.5.1      | C1989                               | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m                                                | UN  | 1,00   | 662,21         | 833,85                | 833,85           |
| 6.5.2      | C2215                               | REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS                                                             | M2  | 8,40   | 51,68          | 65,08                 | 546,67           |
| 6.5.3      | C1967                               | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA                                                                        | M2  | 12,48  | 351,58         | 442,71                | 5.525,02         |
| 6.5.4      | C1898                               | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S                                                               | M   | 3,20   | 182,70         | 230,06                | 736,19           |
| 6.5.5      | C0805                               | COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE                                                                             | M2  | 1,60   | 92,55          | 116,54                | 186,46           |
| <b>6.6</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b> |                                                                                                             |     |        |                |                       | <b>20.294,34</b> |
| 6.6.1      | C1948                               | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                       | PT  | 23,00  | 163,80         | 206,26                | 4.743,98         |
| 6.6.2      | C1950                               | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                        | PT  | 25,00  | 152,00         | 191,40                | 4.785,00         |
| 6.6.3      | C0355                               | BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m                                             | UN  | 4,00   | 599,74         | 755,19                | 3.020,76         |
| 6.6.4      | C0348                               | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA                                                                      | UN  | 10,00  | 533,57         | 671,87                | 6.718,70         |
| 6.6.5      | C1792                               | MICETÓRIO DE LOUÇA BRANCA                                                                                   | UN  | 2,00   | 324,69         | 408,85                | 817,70           |
| 6.6.6      | C3513                               | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO                                                                             | UN  | 2,00   | 82,67          | 104,10                | 208,20           |
| <b>6.7</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>        |                                                                                                             |     |        |                |                       | <b>3.679,36</b>  |
| 6.7.1      | C1947                               | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                         | PT  | 12,00  | 177,69         | 223,75                | 2.685,00         |
| 6.7.2      | C1638                               | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W                                                                   | UN  | 6,00   | 117,43         | 147,87                | 887,22           |
| 6.7.3      | C1494                               | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                                                                      | UN  | 2,00   | 13,00          | 16,37                 | 32,74            |
| 6.7.4      | C2484                               | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V                                                                          | UN  | 4,00   | 14,77          | 18,60                 | 74,40            |
| <b>7</b>   | <b>CAIXA D'ÁGUA DESPENSA</b>        |                                                                                                             |     |        |                |                       | <b>1.187,00</b>  |
| 7.1        | C1779                               | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER                            | M2  | 6,53   | 23,76          | 29,92                 | 195,38           |
| 7.2        | C3442                               | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L                                                                     | UN  | 2,00   | 393,75         | 495,81                | 991,62           |
| <b>8</b>   | <b>SECRETARIA</b>                   |                                                                                                             |     |        |                |                       | <b>5.158,42</b>  |
| <b>8.1</b> | <b>DEMOLIÇÕES</b>                   |                                                                                                             |     |        |                |                       | <b>57,38</b>     |
| 8.1.1      | C2210                               | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES                                                            | M2  | 3,36   | 10,79          | 13,59                 | 45,66            |

REALIZE CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA - ME  
 C.N.P.J. N.º 07.579.338/0001-99  
 Rua Euclides Augusto Ribeiro, S/N, Centro, Graça - Ce. Cep: 62.365-000  
 Email: realizeconstrutora@yahoo.com.br  
 FONE: (88) 99454-9975 (85) 99608-0341

Joselias Magalhães de Sousa  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA CE 11782-D  
 RNP 060149471-7

# REALIZE

CONSTRUÇÕES E IMÓVEIS



## ORÇAMENTO BÁSICO

**TOMADOR:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
**OBJETO:** REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES  
**ENDEREÇO:** RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CE  
**FONTE:** SINAPI NOV/2018 e SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
**BDI:** 25,92%

| ITEM        | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                | UND | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | PREÇO TOTAL      |
|-------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------------|-----------------------|------------------|
| 8.1.2       | C1043  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO                                                                    | M3  | 0,23   | 40,48          | 50,97                 | 11,72            |
| <b>8.2</b>  |        | <b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>                                                                                           |     |        |                |                       | <b>78,87</b>     |
| 8.2.1       | C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                     | M2  | 1,47   | 42,61          | 53,65                 | 78,87            |
| <b>8.3</b>  |        | <b>REVESTIMENTOS</b>                                                                                                     |     |        |                |                       | <b>138,62</b>    |
| 8.3.1       | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                        | M2  | 2,94   | 4,66           | 5,87                  | 17,26            |
| 8.3.2       | C3028  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3                                                              | M2  | 2,94   | 32,78          | 41,28                 | 121,36           |
| <b>8.4</b>  |        | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                        |     |        |                |                       | <b>1.509,78</b>  |
| 8.4.1       | C1988  | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m                                                             | UN  | 1,00   | 640,43         | 806,43                | 806,43           |
| 8.4.2       | C4515  | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2  | 1,50   | 258,39         | 325,36                | 488,04           |
| 8.4.3       | C2670  | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO                                                                     | M2  | 1,50   | 113,99         | 143,54                | 215,31           |
| <b>8.5</b>  |        | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                             |     |        |                |                       | <b>3.373,77</b>  |
| 8.5.1       | C1947  | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                      | PT  | 12,00  | 177,69         | 223,75                | 2.685,00         |
| 8.5.2       | C1638  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W                                                                                | UN  | 2,00   | 117,43         | 147,87                | 295,74           |
| 8.5.3       | C1494  | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                                                                                   | UN  | 1,00   | 13,00          | 16,37                 | 16,37            |
| 8.5.4       | C2484  | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V                                                                                       | UN  | 8,00   | 14,77          | 18,60                 | 148,80           |
| 8.5.5       | C2664  | VENTILADOR DE TETO METÁLICO                                                                                              | UN  | 1,00   | 180,96         | 227,86                | 227,86           |
| <b>9</b>    |        | <b>SALAS 05 A 09</b>                                                                                                     |     |        |                |                       | <b>40.308,11</b> |
| <b>9.1</b>  |        | <b>DEMOLIÇÕES</b>                                                                                                        |     |        |                |                       | <b>99,89</b>     |
| 9.1.1       | C2210  | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES                                                                         | M2  | 7,35   | 10,79          | 13,59                 | 99,89            |
| <b>9.2</b>  |        | <b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>                                                                                           |     |        |                |                       | <b>708,18</b>    |
| 9.2.1       | C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                     | M2  | 13,20  | 42,61          | 53,65                 | 708,18           |
| <b>9.3</b>  |        | <b>REVESTIMENTOS</b>                                                                                                     |     |        |                |                       | <b>10.573,80</b> |
| 9.3.1       | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                        | M2  | 26,40  | 4,66           | 5,87                  | 154,97           |
| 9.3.2       | C1220  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3                                                            | M2  | 26,40  | 24,25          | 30,54                 | 806,26           |
| 9.3.3       | C4432  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE                      | M2  | 26,40  | 81,03          | 102,03                | 2.693,59         |
| 9.3.4       | C1129  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)              | M2  | 26,40  | 7,09           | 8,93                  | 235,75           |
| 9.3.5       | C3028  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3                                                              | M2  | 161,90 | 32,78          | 41,28                 | 6.683,23         |
| <b>9.4</b>  |        | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                        |     |        |                |                       | <b>7.213,94</b>  |
| 9.4.1       | C1986  | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m                                                             | UN  | 5,00   | 597,96         | 752,95                | 3.764,75         |
| 9.4.2       | C0805  | COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE                                                                                          | M2  | 4,80   | 92,55          | 116,54                | 559,39           |
| 9.4.3       | COMP.1 | QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA - 4,00 X 1,20 M                                                                          | UN  | 5,00   | 458,99         | 577,96                | 2.889,80         |
| <b>9.5</b>  |        | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                             |     |        |                |                       | <b>21.712,30</b> |
| 9.5.1       | C1947  | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                      | PT  | 65,00  | 177,69         | 223,75                | 14.543,75        |
| 9.5.2       | C1638  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W                                                                                | UN  | 30,00  | 117,43         | 147,87                | 4.436,10         |
| 9.5.3       | C1494  | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                                                                                   | UN  | 5,00   | 13,00          | 16,37                 | 81,85            |
| 9.5.4       | C2484  | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V                                                                                       | UN  | 20,00  | 14,77          | 18,60                 | 372,00           |
| 9.5.5       | C2664  | VENTILADOR DE TETO METÁLICO                                                                                              | UN  | 10,00  | 180,96         | 227,86                | 2.278,60         |
| <b>10</b>   |        | <b>SALAS 10 A 13</b>                                                                                                     |     |        |                |                       | <b>39.318,49</b> |
| <b>10.1</b> |        | <b>DEMOLIÇÕES</b>                                                                                                        |     |        |                |                       | <b>1.579,71</b>  |
| 10.1.1      | C2210  | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES                                                                         | M2  | 5,88   | 10,79          | 13,59                 | 79,91            |
| 10.1.2      | C1064  | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO                                                                                               | M2  | 126,14 | 9,44           | 11,89                 | 1.499,80         |
| <b>10.2</b> |        | <b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>                                                                                           |     |        |                |                       | <b>265,57</b>    |
| 10.2.1      | C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                     | M2  | 4,95   | 42,61          | 53,65                 | 265,57           |
| <b>10.3</b> |        | <b>REVESTIMENTOS</b>                                                                                                     |     |        |                |                       | <b>1.458,97</b>  |
| 10.3.1      | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                        | M2  | 9,90   | 4,66           | 5,87                  | 58,11            |
| 10.3.2      | C1220  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3                                                            | M2  | 9,90   | 24,25          | 30,54                 | 302,35           |

REALIZE CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA - ME  
C.N.P.J. N.º 07.579.338/0001-99  
Rua Euclides Augusto Ribeiro, S/N, Centro, Graça - Ce. Cep: 62.365-000  
Email: realizeconstrutora@yahoo.com.br  
FONE: (88) 99454-9975 (85) 99608-0341

Joselias Magalhães de Sousa  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 11782D  
RNP 060149471-7

# REALIZE

## CONSTRUÇÕES E IMÓVEIS



### ORÇAMENTO BÁSICO

**TOMADOR:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ  
**OBJETO:** REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES  
**ENDEREÇO:** RUA SANTA INÊS - MULUNGÚ - CE  
**FONTE:** SINAPI NOV/2018 e SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
**BDI:** 25,92%

| ITEM                                            | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                   | UND | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | PREÇO TOTAL      |
|-------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------------|-----------------------|------------------|
| 10.3.3                                          | C4432  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE         | M2  | 9,90   | 81,03          | 102,03                | 1.010,10         |
| 10.3.4                                          | C1129  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2  | 9,90   | 7,09           | 8,93                  | 88,41            |
|                                                 |        |                                                                                                             |     |        |                |                       | <b>13.110,99</b> |
| <b>10.4 PISOS</b>                               |        |                                                                                                             |     |        |                |                       |                  |
| 10.4.1                                          | C4437  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO           | M2  | 126,14 | 75,45          | 95,01                 | 11.984,56        |
| 10.4.2                                          | C1129  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2  | 126,14 | 7,09           | 8,93                  | 1.126,43         |
|                                                 |        |                                                                                                             |     |        |                |                       | <b>5.533,41</b>  |
| <b>10.5 ESQUADRIAS</b>                          |        |                                                                                                             |     |        |                |                       |                  |
| 10.5.1                                          | C1986  | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m                                                | UN  | 4,00   | 597,96         | 752,95                | 3.011,80         |
| 10.5.2                                          | C0805  | COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE                                                                             | M2  | 1,80   | 92,55          | 116,54                | 209,77           |
| 10.5.3                                          | COMP.1 | QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA - 4,00 X 1,20 M                                                             | UN  | 4,00   | 458,99         | 577,96                | 2.311,84         |
|                                                 |        |                                                                                                             |     |        |                |                       | <b>17.369,84</b> |
| <b>10.6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>               |        |                                                                                                             |     |        |                |                       |                  |
| 10.6.1                                          | C1947  | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                         | PT  | 52,00  | 177,69         | 223,75                | 11.635,00        |
| 10.6.2                                          | C1638  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W                                                                   | UN  | 24,00  | 117,43         | 147,87                | 3.548,88         |
| 10.6.3                                          | C1494  | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                                                                      | UN  | 4,00   | 13,00          | 16,37                 | 65,48            |
| 10.6.4                                          | C2484  | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V                                                                          | UN  | 16,00  | 14,77          | 18,60                 | 297,60           |
| 10.6.5                                          | C2664  | VENTILADOR DE TETO METÁLICO                                                                                 | UN  | 8,00   | 180,96         | 227,86                | 1.822,88         |
|                                                 |        |                                                                                                             |     |        |                |                       | <b>10.851,86</b> |
| <b>11 WCS DAS SALAS 10 A 13</b>                 |        |                                                                                                             |     |        |                |                       |                  |
|                                                 |        |                                                                                                             |     |        |                |                       | <b>96,08</b>     |
| <b>11.1 DEMOLIÇÕES</b>                          |        |                                                                                                             |     |        |                |                       |                  |
| 11.1.1                                          | C2210  | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES                                                            | M2  | 2,52   | 10,79          | 13,59                 | 34,25            |
| 11.1.2                                          | C1064  | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO                                                                                  | M2  | 5,20   | 9,44           | 11,89                 | 61,83            |
|                                                 |        |                                                                                                             |     |        |                |                       | <b>540,49</b>    |
| <b>11.2 PISOS</b>                               |        |                                                                                                             |     |        |                |                       |                  |
| 11.2.1                                          | C4437  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO           | M2  | 5,20   | 75,45          | 95,01                 | 494,05           |
| 11.2.2                                          | C1129  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2  | 5,20   | 7,09           | 8,93                  | 46,44            |
|                                                 |        |                                                                                                             |     |        |                |                       | <b>703,61</b>    |
| <b>11.3 COBERTURA</b>                           |        |                                                                                                             |     |        |                |                       |                  |
| 11.3.1                                          | C4449  | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m                                                                   | M2  | 5,20   | 70,09          | 88,26                 | 458,95           |
| 11.3.2                                          | C0778  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO                             | M2  | 5,20   | 9,23           | 11,62                 | 60,42            |
| 11.3.3                                          | C3034  | REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO     | M2  | 5,20   | 28,14          | 35,43                 | 184,24           |
|                                                 |        |                                                                                                             |     |        |                |                       | <b>1.451,06</b>  |
| <b>11.4 ESQUADRIAS</b>                          |        |                                                                                                             |     |        |                |                       |                  |
| 11.4.1                                          | C1985  | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m                                                | UN  | 2,00   | 576,18         | 725,53                | 1.451,06         |
| <b>11.5 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>        |        |                                                                                                             |     |        |                |                       |                  |
| 11.5.1                                          | C1948  | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                       | PT  | 6,00   | 163,80         | 206,26                | 1.237,56         |
| 11.5.2                                          | C1950  | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                        | PT  | 8,00   | 152,00         | 191,40                | 1.531,20         |
| 11.5.3                                          | C1618  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS                                                | UN  | 2,00   | 413,01         | 520,06                | 1.040,12         |
| 11.5.4                                          | C0348  | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA                                                                      | UN  | 2,00   | 533,57         | 671,87                | 1.343,74         |
| 11.5.5                                          | C3513  | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO                                                                             | UN  | 2,00   | 82,67          | 104,10                | 208,20           |
| 11.5.6                                          | C3442  | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L                                                                     | UN  | 2,00   | 393,75         | 495,81                | 991,62           |
|                                                 |        |                                                                                                             |     |        |                |                       | <b>1.708,18</b>  |
| <b>11.6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>               |        |                                                                                                             |     |        |                |                       |                  |
| 11.6.1                                          | C1947  | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                         | PT  | 6,00   | 177,69         | 223,75                | 1.342,50         |
| 11.6.2                                          | C1638  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W                                                                   | UN  | 2,00   | 117,43         | 147,87                | 295,74           |
| 11.6.3                                          | C1494  | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                                                                      | UN  | 2,00   | 13,00          | 16,37                 | 32,74            |
| 11.6.4                                          | C2484  | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V                                                                          | UN  | 2,00   | 14,77          | 18,60                 | 37,20            |
|                                                 |        |                                                                                                             |     |        |                |                       | <b>30.024,05</b> |
| <b>12 SALAS 01 A 04 E SALAS DOS PROFESSORES</b> |        |                                                                                                             |     |        |                |                       |                  |
|                                                 |        |                                                                                                             |     |        |                |                       | <b>79,91</b>     |
| <b>12.1 DEMOLIÇÕES</b>                          |        |                                                                                                             |     |        |                |                       |                  |
| 12.1.1                                          | C2210  | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES                                                            | M2  | 5,88   | 10,79          | 13,59                 | 79,91            |
|                                                 |        |                                                                                                             |     |        |                |                       | <b>5.323,64</b>  |
| <b>12.2 ESQUADRIAS</b>                          |        |                                                                                                             |     |        |                |                       |                  |
| 12.2.1                                          | C1986  | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m                                                | UN  | 4,00   | 597,96         | 752,95                | 3.011,80         |
| 12.2.2                                          | COMP.1 | QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA - 4,00 X 1,20 M                                                             | UN  | 4,00   | 458,99         | 577,96                | 2.311,84         |
|                                                 |        |                                                                                                             |     |        |                |                       | <b>24.620,50</b> |
| <b>12.3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>               |        |                                                                                                             |     |        |                |                       |                  |
| 12.3.1                                          | C1947  | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                         | PT  | 77,00  | 177,69         | 223,75                | 17.228,75        |
| 12.3.2                                          | C1638  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W                                                                   | UN  | 30,00  | 117,43         | 147,87                | 4.436,10         |
| 12.3.3                                          | C1494  | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                                                                      | UN  | 5,00   | 13,00          | 16,37                 | 81,85            |
| 12.3.4                                          | C2484  | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V                                                                          | UN  | 32,00  | 14,77          | 18,60                 | 595,20           |

REALIZE CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA - ME  
C.N.P.J. N.º 07.579.338/0001-99  
Rua Euclides Augusto Ribeiro, S/N, Centro, Graça - Ce. Cep: 62.365-000  
Email: realizeconstrutora@yahoo.com.br  
FONE: (88) 99454-9975 (85) 99608-0341

Joséias Magalhães de Sousa  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 11782D  
RNP: 060149471-7

# REALIZE

CONSTRUCÇÕES E IMÓVEIS



## ORÇAMENTO BÁSICO

**TOMADOR:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
**OBJETO:** REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES  
**ENDEREÇO:** RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CE  
**FONTE:** SINAPI NOV/2018 e SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
**BDI:** 25,92%

| ITEM        | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                 | UND | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | PREÇO TOTAL      |
|-------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|----------------|-----------------------|------------------|
| 12.3.5      | C2664  | VENTILADOR DE TETO METÁLICO                                                                                                                               | UN  | 10,00  | 180,96         | 227,86                | 2.278,60         |
| <b>13</b>   |        | <b>INFORMÁTICA</b>                                                                                                                                        |     |        |                |                       | <b>7.486,19</b>  |
| <b>13.1</b> |        | <b>DEMOLIÇÕES</b>                                                                                                                                         |     |        |                |                       | <b>134,43</b>    |
| 13.1.1      | C2210  | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES                                                                                                          | M2  | 1,50   | 10,79          | 13,59                 | 20,39            |
| 13.1.2      | C1047  | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS                                                                                                                                      | M2  | 4,00   | 22,64          | 28,51                 | 114,04           |
| <b>13.2</b> |        | <b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>                                                                                                                            |     |        |                |                       | <b>295,08</b>    |
| 13.2.1      | C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                                                      | M2  | 5,50   | 42,61          | 53,65                 | 295,08           |
| <b>13.3</b> |        | <b>REVESTIMENTOS</b>                                                                                                                                      |     |        |                |                       | <b>259,33</b>    |
| 13.3.1      | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                                                         | M2  | 5,50   | 4,66           | 5,87                  | 32,29            |
| 13.3.2      | C3028  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3                                                                                               | M2  | 5,50   | 32,78          | 41,28                 | 227,04           |
| <b>13.4</b> |        | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                              |     |        |                |                       | <b>6.797,35</b>  |
| 13.4.1      | C1947  | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                                                       | PT  | 26,00  | 177,69         | 223,75                | 5.817,50         |
| 13.4.2      | C1638  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W                                                                                                                 | UN  | 4,00   | 117,43         | 147,87                | 591,48           |
| 13.4.3      | C1494  | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                                                                                                                    | UN  | 1,00   | 13,00          | 16,37                 | 16,37            |
| 13.4.4      | C2484  | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V                                                                                                                        | UN  | 20,00  | 14,77          | 18,60                 | 372,00           |
| <b>14</b>   |        | <b>ENTRADA</b>                                                                                                                                            |     |        |                |                       | <b>75.505,05</b> |
| <b>14.1</b> |        | <b>PLATIBANDA</b>                                                                                                                                         |     |        |                |                       | <b>3.572,24</b>  |
| 14.1.1      | C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                                                      | M2  | 23,00  | 42,61          | 53,65                 | 1.233,95         |
| 14.1.2      | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                                                         | M2  | 23,00  | 4,66           | 5,87                  | 135,01           |
| 14.1.3      | C3028  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3                                                                                               | M2  | 23,00  | 32,78          | 41,28                 | 949,44           |
| 14.1.4      | C0773  | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO                                                                                                                            | M2  | 12,81  | 77,73          | 97,88                 | 1.253,84         |
| <b>14.2</b> |        | <b>FACHADA</b>                                                                                                                                            |     |        |                |                       | <b>26.368,66</b> |
| 14.2.1      | C3023  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3                                                                                               | M2  | 90,79  | 29,58          | 37,25                 | 3.381,93         |
| 14.2.2      | C0766  | CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA                                                                              | M2  | 16,80  | 61,75          | 77,76                 | 1.306,37         |
| 14.2.3      | C3014  | PEDRA SÃO TOMÉ                                                                                                                                            | M2  | 73,99  | 175,99         | 221,61                | 16.396,92        |
| 14.2.4      | C2461  | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS                                                                                                              | M2  | 371,55 | 11,29          | 14,22                 | 5.283,44         |
| <b>14.3</b> |        | <b>CARAMANCHÃO</b>                                                                                                                                        |     |        |                |                       | <b>3.809,69</b>  |
| 14.3.1      | C3721  | VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"                                                                                                                            | M   | 5,57   | 112,47         | 141,62                | 788,82           |
| 14.3.2      | C2678  | VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"                                                                                                                            | M   | 30,00  | 46,75          | 58,87                 | 1.766,10         |
| 14.3.3      | C0769  | CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm                                                                                                            | M2  | 8,44   | 118,07         | 148,67                | 1.254,77         |
| <b>14.4</b> |        | <b>PISOS</b>                                                                                                                                              |     |        |                |                       | <b>37.012,87</b> |
| 14.4.1      | C3449  | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO                                                                                                     | M   | 125,40 | 17,68          | 22,26                 | 2.791,40         |
| 14.4.2      | C3410  | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO                                                                                                      | M2  | 114,35 | 183,04         | 230,48                | 26.355,39        |
| 14.4.3      | C4819  | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA                                                                    | M2  | 118,35 | 41,18          | 51,85                 | 6.136,45         |
| 14.4.4      | C4624  | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)                                                             | M2  | 15,32  | 89,66          | 112,90                | 1.729,63         |
| <b>14.5</b> |        | <b>BANCO</b>                                                                                                                                              |     |        |                |                       | <b>951,96</b>    |
| 14.5.1      | C0360  | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m                                                                                                          | UN  | 1,00   | 756,00         | 951,96                | 951,96           |
| <b>14.6</b> |        | <b>ILUMINAÇÃO</b>                                                                                                                                         |     |        |                |                       | <b>3.789,63</b>  |
| 14.6.1      | C4807  | BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | UN  | 9,00   | 156,70         | 197,32                | 1.775,88         |
| 14.6.2      | C1947  | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                                                       | PT  | 9,00   | 177,69         | 223,75                | 2.013,75         |

Joséias Magalhães de Sousa  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 11782D  
 RNP: 060149471-7

REALIZE CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA - ME  
 C.N.P.J. N.º 07.579.338/0001-99  
 Rua Euclides Augusto Ribeiro, S/N. Centro, Graça - Ce. Cep: 62.365-000  
 Email: realizeconstrutora@yahoo.com.br  
 FONE: (88) 99454-9975 (85) 99608-0341

**ORÇAMENTO BÁSICO**

**TOMADOR:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
**OBJETO:** REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES  
**ENDEREÇO:** RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CE  
**FONTE:** SINAPI NOV/2018 e SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
**BDI:** 25,92%

| ITEM   | CÓDIGO           | DESCRIÇÃO                                     | UND | QUANT.   | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | PREÇO TOTAL |
|--------|------------------|-----------------------------------------------|-----|----------|----------------|-----------------------|-------------|
| 15     | PINTURA          |                                               |     |          |                |                       | 66.634,95   |
| 15.1   | PAREDES INTERNAS |                                               |     |          |                |                       | 29.932,11   |
| 15.1.1 | C1615            | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2  | 1.620,58 | 14,67          | 18,47                 | 29.932,11   |
| 15.2   | PAREDES EXTERNAS |                                               |     |          |                |                       | 17.289,53   |
| 15.2.1 | C2461            | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS  | M2  | 811,67   | 11,29          | 14,22                 | 11.541,95   |
| 15.2.2 | C0589            | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES             | M2  | 865,60   | 5,27           | 6,64                  | 5.747,58    |
| 15.3   | TETO             |                                               |     |          |                |                       | 17.057,78   |
| 15.3.1 | C1615            | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2  | 923,54   | 14,67          | 18,47                 | 17.057,78   |
| 15.4   | ESQUADRIAS       |                                               |     |          |                |                       | 2.355,53    |
| 15.4.1 | C1280            | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA  | M2  | 117,60   | 15,91          | 20,03                 | 2.355,53    |

**VALOR ORÇAMENTO:** **899.702,12**

OITOCENTOS E NOVENTA E NOVE MIL SETECENTOS E DOIS REAIS E DOZE CENTAVOS

Joseias Magalhães de Sousa  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 117820  
RNP. 060149471-7

REALIZE CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA - ME  
C.N.P.J. N.º 07.579.338/0001-99  
Rua Euclides Augusto Ribeiro, S/N, Centro, Graça - Ce. Cep: 62.365-000  
Email: realizeconstrutora@yahoo.com.br  
FONE: (88) 99454-9975 (85) 99608-0341

# REALIZE

CONSTRUÇÕES E IMÓVEIS



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

**TOMADOR:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ  
**OBJETO:** REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES  
**ENDEREÇO:** RUA SANTA INÊS - MULUNGÚ - CE  
**FONTE:** SINAPI NOV/2018 e SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
**BDI:** 25,92%

### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| MAO DE OBRA         |                                                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1530               | MONTADOR                                                                          | SEINFRA | H    | 2,70        | 9,63           | 25,99  |
| I2391               | PEDREIRO                                                                          | SEINFRA | H    | 2,70        | 9,63           | 25,99  |
| I2543               | SERVEnte                                                                          | SEINFRA | H    | 2,70        | 7,13           | 19,26  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                                                                                   |         |      |             |                | 71,24  |
| MATERIAL            |                                                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0871               | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"                                                | SEINFRA | UN   | 0,17        | 15,39          | 2,62   |
| I1945               | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"                                                      | SEINFRA | UN   | 0,17        | 20,83          | 3,54   |
| I2170               | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")                                             | SEINFRA | M    | 1,50        | 24,78          | 37,17  |
| I8395               | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2   | 1,00        | 71,45          | 71,45  |
| TOTAL MATERIAL:     |                                                                                   |         |      |             |                | 114,78 |
| SERVICO             |                                                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C0830               | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                              | SEINFRA | M3   | 0,01        | 300,04         | 3,75   |
| TOTAL SERVIÇO:      |                                                                                   |         |      |             |                | 3,75   |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                                                                   |         |      |             |                | 189,77 |
| VALOR ENCARGOS      |                                                                                   |         |      |             |                | 62,03  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                                                                   |         |      |             |                | 251,80 |

### 2.1.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

| SERVICO             |                                                                                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0055               | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA                            | SEINFRA | M3   | 0,18        | 392,62         | 70,67  |
| C1213               | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2   | 0,52        | 16,00          | 8,32   |
| C1609               | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO                                                       | SEINFRA | M3   | 0,07        | 302,93         | 21,21  |
| C1915               | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm                      | SEINFRA | M2   | 1,00        | 19,13          | 19,13  |
| C2121               | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                        | SEINFRA | M2   | 0,52        | 9,83           | 5,11   |
| C2784               | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                        | SEINFRA | M3   | 0,12        | 17,01          | 2,04   |
| C2898               | PINTURA HIDRACOR                                                                                        | SEINFRA | M2   | 0,52        | 5,10           | 2,65   |
| C2921               | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                              | SEINFRA | M3   | 0,12        | 10,91          | 1,31   |
| TOTAL SERVIÇO:      |                                                                                                         |         |      |             |                | 130,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                                                                                         |         |      |             |                | 130,44 |
| VALOR ENCARGOS      |                                                                                                         |         |      |             |                | 52,60  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                                                                                         |         |      |             |                | 183,04 |

### 2.1.2. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

| MAO DE OBRA        |               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO      | SEINFRA | H    | 3,47        | 9,63           | 33,45 |
| I2543              | SERVEnte      | SEINFRA | H    | 5,69        | 7,13           | 40,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |               |         |      |             |                | 74,02 |
| MATERIAL           |               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109              | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,17        | 45,90          | 7,73  |
| I0441              | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG   | 17,91       | 0,99           | 17,73 |

REALIZE CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA - ME  
C.N.P.J. N.º 07.579.338/0001-99

Rua Euclides Augusto Ribeiro, S/N, Centro, Graça - Ce. Cep: 62.365-000  
Email: realizeconstrutora@yahoo.com.br / FONE: (88) 99454-9975 (85) 99608-0341

Email: realizeconstrutora@yahoo.com.br / FONE: (88) 99454-9975 (85) 99608-0341

Joelmas Magalhães de Sousa  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 11782D  
RNP: 060149471-7

# REALIZE

CONSTRUÇÕES E IMÓVEIS



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

**TOMADOR:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ  
**OBJETO:** REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES  
**ENDEREÇO:** RUA SANTA INÊS - MULUNGÚ - CE  
**FONTE:** SINAPI NOV/2018 e SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
**BDI:** 25,92%

|                     |                       |         |    |        |       |        |
|---------------------|-----------------------|---------|----|--------|-------|--------|
| I0805               | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG | 31,05  | 0,41  | 12,73  |
| I1600               | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,14   | 60,17 | 8,30   |
| I2082               | TUJOLO MACIÇO COMUM   | SEINFRA | UN | 174,90 | 0,23  | 40,23  |
| TOTAL MATERIAL:     |                       |         |    |        |       | 86,72  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                       |         |    |        |       | 160,74 |
| VALOR ENCARGOS:     |                       |         |    |        |       | 63,06  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                       |         |    |        |       | 223,80 |

| 2.1.3. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM |                                                                                                                                                             |         |             |                |        |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| MATERIAL                                                                                                                 | FONTE                                                                                                                                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| I9044                                                                                                                    | PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN          | 0,40           | 301,50 | 120,60 |
| I9047                                                                                                                    | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO                                              | SEINFRA | UN          | 0,40           | 61,20  | 24,48  |
| I9048                                                                                                                    | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA                                                                                                     | SEINFRA | UN          | 1,20           | 4,50   | 5,40   |
| I9049                                                                                                                    | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR                                                                                                      | SEINFRA | M2          | 1,53           | 13,50  | 20,66  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                          |                                                                                                                                                             |         |             |                |        | 171,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                      |                                                                                                                                                             |         |             |                |        | 171,14 |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                                          |                                                                                                                                                             |         |             |                |        | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                      |                                                                                                                                                             |         |             |                |        | 171,14 |

| 2.1.4. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA |                                                                                                                                                                                                                         |         |             |                |        |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| MATERIAL                                                                                                               | FONTE                                                                                                                                                                                                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| I8437                                                                                                                  | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2          | 1,00           | 403,69 | 403,69 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                         |         |             |                |        | 403,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                         |         |             |                |        | 403,69 |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                         |         |             |                |        | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                         |         |             |                |        | 403,69 |

| 2.2.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2) |                                             |         |             |                |       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| EQUIPAMENTO                                                                          | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| I0724                                                                                | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H           | 0,05           | 15,01 | 0,75  |
| I0726                                                                                | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H           | 0,01           | 60,35 | 0,60  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                                                   |                                             |         |             |                |       | 1,35  |
| MAO DE OBRA                                                                          | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| I0445                                                                                | CALCETEIRO                                  | SEINFRA | H           | 0,27           | 9,63  | 2,60  |
| I2543                                                                                | SERVENTE                                    | SEINFRA | H           | 0,54           | 7,13  | 3,85  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                   |                                             |         |             |                |       | 6,45  |
| MATERIAL                                                                             | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| I0111                                                                                | AREIA VERMELHA                              | SEINFRA | M3          | 0,15           | 41,40 | 6,21  |
| I1600                                                                                | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                       | SEINFRA | M3          | 0,15           | 60,17 | 9,03  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                      |                                             |         |             |                |       | 15,24 |

REALIZE CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA - ME  
C.N.P.J. N.º 07.579.338/0001-99  
Rua Euclides Augusto Ribeiro, S/N, Centro, Graça - Ce. Cep: 62.365-000  
Email: realizeconstrutora@yahoo.com.br / FONE: (88) 99454-9975 (85) 99608-0341

Joselias Magalhães de Sousa  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 11732D  
RNP 060149471-7

# REALIZE

CONSTRUCÇÕES E IMÓVEIS



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ  
 OBJETO: REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES  
 ENDEREÇO: RUA SANTA INÊS - MULUNGÚ - CE  
 FONTE: SINAPI NOV/2018 e SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
 BDI: 25,92%

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 23,04 |
| VALOR ENCARGOS:     | 5,93  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 28,97 |

### 3.1.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| EQUIPAMENTO         |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0682               | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,04        | 10,97          | 0,39  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:  |                               |         |      |             |                | 0,39  |
| MAO DE OBRA         |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391               | PEDREIRO                      | SEINFRA | H    | 0,36        | 9,63           | 3,47  |
| I2543               | SERVEANTE                     | SEINFRA | H    | 0,99        | 7,13           | 7,06  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                               |         |      |             |                | 10,53 |
| MATERIAL            |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109               | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,03        | 45,90          | 1,52  |
| I0280               | BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,04        | 69,08          | 3,04  |
| I0805               | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 11,00       | 0,41           | 4,51  |
| TOTAL MATERIAL:     |                               |         |      |             |                | 9,07  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                               |         |      |             |                | 19,99 |
| VALOR ENCARGOS:     |                               |         |      |             |                | 9,22  |
| VALOR COM ENCARGOS: |                               |         |      |             |                | 29,21 |

### 3.1.2. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)

| MAO DE OBRA         |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391               | PEDREIRO                           | SEINFRA | H    | 0,97        | 9,63           | 9,36  |
| I0280               | SERVEANTE                          | SEINFRA | H    | 1,08        | 7,13           | 7,70  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                                    |         |      |             |                | 17,06 |
| MATERIAL            |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108               | AREIA GROSSA                       | SEINFRA | M3   | 0,02        | 49,50          | 0,89  |
| I0805               | CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA | KG   | 5,48        | 0,41           | 2,25  |
| I1316               | JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M    | 2,50        | 1,22           | 3,05  |
| TOTAL MATERIAL:     |                                    |         |      |             |                | 6,19  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                    |         |      |             |                | 23,25 |
| VALOR ENCARGOS:     |                                    |         |      |             |                | 14,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                    |         |      |             |                | 37,79 |

### 3.1.3. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

| MATERIAL            |                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0188               | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M | SEINFRA | UN   | 1,00        | 756,00         | 756,00 |
| TOTAL MATERIAL:     |                                                 |         |      |             |                | 756,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                                 |         |      |             |                | 756,00 |
| VALOR ENCARGOS:     |                                                 |         |      |             |                | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                                 |         |      |             |                | 756,00 |

### 3.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA        |           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 5,40        | 9,63           | 51,99  |
| I2543              | SERVEANTE | SEINFRA | H    | 8,10        | 7,13           | 57,78  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |           |         |      |             |                | 109,77 |

REALIZE CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA - ME

C.N.P.J. N.º 07.579.338/0001-99

Rua Euclides Augusto Ribeiro, S/N, Centro, Graça - Ce. Cep: 62.365-000

Email: realizeconstrutora@yahoo.com.br / FONE: (88) 99454-9975 (85) 99608-0341

José Elias Magalhães de Sousa  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 11782D  
 RNP: 060149471-7

# REALIZE

CONSTRUCÇÕES E IMÓVEIS



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

**TOMADOR:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ  
**OBJETO:** REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES  
**ENDEREÇO:** RUA SANTA INÊS - MULUNGÚ - CE  
**FONTE:** SINAPI NOV/2018 e SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
**BDI:** 25,92%

| MATERIAL                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,36        | 45,90          | 16,74  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 109,50      | 0,41           | 44,90  |
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,10        | 60,17          | 66,19  |
| TOTAL MATERIAL:             |         |      |             |                | 127,83 |
| VALOR SEM ENCARGOS:         |         |      |             |                | 237,60 |
| VALOR ENCARGOS              |         |      |             |                | 93,51  |
| VALOR COM ENCARGOS:         |         |      |             |                | 331,11 |

| 3.2.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3) |         |      |             |                |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA                                                                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2391 PEDREIRO                                                                                             | SEINFRA | H    | 7,65        | 9,63           | 73,65  |
| I2543 SERVENTE                                                                                             | SEINFRA | H    | 8,28        | 7,13           | 59,06  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                                         |         |      |             |                | 132,71 |
| MATERIAL                                                                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0108 AREIA GROSSA                                                                                         | SEINFRA | M3   | 0,21        | 49,50          | 10,40  |
| I0441 CAL HIDRATADA                                                                                        | SEINFRA | KG   | 30,95       | 0,99           | 30,64  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                                                                                     | SEINFRA | KG   | 30,95       | 0,41           | 12,69  |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM                                                                     | SEINFRA | UN   | 235,00      | 0,38           | 89,30  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                            |         |      |             |                | 143,03 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                        |         |      |             |                | 275,74 |
| VALOR ENCARGOS                                                                                             |         |      |             |                | 113,07 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                        |         |      |             |                | 388,81 |

| 3.2.3. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) |         |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA                                                                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 PEDREIRO                                                                                         | SEINFRA | H    | 0,09        | 9,63           | 0,87  |
| I2543 SERVENTE                                                                                         | SEINFRA | H    | 0,14        | 7,13           | 0,96  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                                     |         |      |             |                | 1,83  |
| MATERIAL                                                                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 AREIA MEDIA                                                                                      | SEINFRA | M3   | 0,01        | 45,90          | 0,28  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                                                                                 | SEINFRA | KG   | 2,43        | 0,41           | 1,00  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                        |         |      |             |                | 1,28  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                    |         |      |             |                | 3,11  |
| VALOR ENCARGOS                                                                                         |         |      |             |                | 1,55  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                    |         |      |             |                | 4,66  |

| 3.2.4. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2) |         |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA                                                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 PEDREIRO                                                                    | SEINFRA | H    | 0,54        | 9,63           | 5,20  |
| I2543 SERVENTE                                                                    | SEINFRA | H    | 0,54        | 7,13           | 3,85  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                |         |      |             |                | 9,05  |
| SERVICO                                                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3                               | SEINFRA | M3   | 0,03        | 319,27         | 7,98  |
| TOTAL SERVICO:                                                                    |         |      |             |                | 7,98  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                               |         |      |             |                | 17,03 |
| VALOR ENCARGOS                                                                    |         |      |             |                | 9,08  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                               |         |      |             |                | 26,11 |

REALIZE CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA – ME  
C.N.P.J. N.º 07.579.338/0001-99  
Rua Euclides Augusto Ribeiro, S/N, Centro, Graça – Ce. Cep: 62.365-000  
Email: realizeconstrutora@yahoo.com.br / FONE: (88) 99454-9975 (85) 99608-0341

Joselias Magalhães de Sousa  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 117320  
RNP: 060149471-7

# REALIZE

CONSTRUCÇÕES E IMÓVEIS



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

**TOMADOR:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ  
**OBJETO:** REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES  
**ENDEREÇO:** RUA SANTA INÊS - MULUNGÚ - CE  
**FONTE:** SINAPI NOV/2018 e SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
**BDI:** 25,92%

| 3.2.5. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2) |  |         |      |             |                |
|---------------------------------------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|
| EQUIPAMENTO                                                   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                           |  | SEINFRA | H    | 0,04        | 10,97          |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                            |  |         |      |             | 0,39           |
| MAO DE OBRA                                                   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| I2391 PEDREIRO                                                |  | SEINFRA | H    | 0,36        | 9,63           |
| I2543 SERVENTE                                                |  | SEINFRA | H    | 0,99        | 7,13           |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                            |  |         |      |             | 10,53          |
| MATERIAL                                                      |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| I0109 AREIA MEDIA                                             |  | SEINFRA | M3   | 0,03        | 45,90          |
| I0280 BRITA                                                   |  | SEINFRA | M3   | 0,04        | 69,08          |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                                        |  | SEINFRA | KG   | 11,00       | 0,41           |
| TOTAL MATERIAL:                                               |  |         |      |             | 9,07           |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                           |  |         |      |             | 19,99          |
| VALOR ENCARGOS:                                               |  |         |      |             | 9,22           |
| VALOR COM ENCARGOS:                                           |  |         |      |             | 29,21          |

| 3.2.6. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2) |  |         |      |             |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|
| MAO DE OBRA                                                                                           |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| I2391 PEDREIRO                                                                                        |  | SEINFRA | H    | 0,97        | 9,63           |
| I2543 SERVENTE                                                                                        |  | SEINFRA | H    | 1,08        | 7,13           |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                                    |  |         |      |             | 17,06          |
| MATERIAL                                                                                              |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| I0108 AREIA GROSSA                                                                                    |  | SEINFRA | M3   | 0,02        | 49,50          |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                                                                                |  | SEINFRA | KG   | 5,48        | 0,41           |
| I1316 JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS                                                              |  | SEINFRA | M    | 2,50        | 1,22           |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                       |  |         |      |             | 6,19           |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                   |  |         |      |             | 23,25          |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                       |  |         |      |             | 14,54          |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                   |  |         |      |             | 37,79          |

| 3.2.7. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M) |  |         |      |             |                |
|-----------------------------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|
| MAO DE OBRA                                         |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| I1530 MONTADOR                                      |  | SEINFRA | H    | 0,90        | 9,63           |
| I2391 PEDREIRO                                      |  | SEINFRA | H    | 0,23        | 9,63           |
| I2543 SERVENTE                                      |  | SEINFRA | H    | 0,32        | 7,13           |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                  |  |         |      |             | 13,08          |
| MATERIAL                                            |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| I0108 AREIA GROSSA                                  |  | SEINFRA | M3   | 0,00        | 49,50          |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                              |  | SEINFRA | KG   | 0,15        | 0,41           |
| I2207 TUBO AÇO INOX                                 |  | SEINFRA | M    | 1,00        | 43,20          |
| TOTAL MATERIAL:                                     |  |         |      |             | 43,28          |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                 |  |         |      |             | 56,36          |
| VALOR ENCARGOS:                                     |  |         |      |             | 11,14          |
| VALOR COM ENCARGOS:                                 |  |         |      |             | 67,50          |

| 3.3.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2) |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|---------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

REALIZE CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA – ME  
C.N.P.J. N.º 07.579.338/0001-99  
Rua Euclides Augusto Ribeiro, S/N, Centro, Graça – Ce. Cep: 62.365-000  
Email: realizeconstrutora@yahoo.com.br / FONE: (88) 99454-9975 (85) 99608-0341

Joselias Magalhães de Sousa  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 11782D  
RNP: 08014947-1-7

# REALIZE

CONSTRUÇÕES E IMÓVEIS



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

**TOMADOR:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ  
**OBJETO:** REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES  
**ENDEREÇO:** RUA SANTA INÊS - MULUNGÚ - CE  
**FONTE:** SINAPI NOV/2018 e SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
**BDI:** 25,92%

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0037 AJUDANTE     | SEINFRA | H    | 1,49        | 7,84           | 11,64 |
| I1530 MONTADOR     | SEINFRA | H    | 1,71        | 9,63           | 16,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 28,10 |

| MATERIAL                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG   | 11,18       | 4,14           | 46,29 |
| TOTAL MATERIAL:                      |         |      |             |                | 46,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                  |         |      |             |                | 74,39 |
| VALOR ENCARGOS:                      |         |      |             |                | 23,95 |
| VALOR COM ENCARGOS:                  |         |      |             |                | 98,34 |

### 3.3.2. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0037 AJUDANTE     | SEINFRA | H    | 0,27        | 7,84           | 2,12  |
| I1530 MONTADOR     | SEINFRA | H    | 0,27        | 9,63           | 2,60  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 4,72  |

| MATERIAL                                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA                            | SEINFRA | UN   | 3,00        | 1,64           | 4,92  |
| I1920 TALA DE AJUSTE                                        | SEINFRA | UN   | 3,00        | 0,24           | 0,72  |
| I9141 TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM | SEINFRA | M2   | 1,10        | 32,33          | 35,56 |
| TOTAL MATERIAL:                                             |         |      |             |                | 41,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                         |         |      |             |                | 45,92 |
| VALOR ENCARGOS:                                             |         |      |             |                | 4,01  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                         |         |      |             |                | 49,93 |

### 3.4.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| EQUIPAMENTO                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,04        | 10,97          | 0,39  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                  |         |      |             |                | 0,39  |

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,36        | 9,63           | 3,47  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,99        | 7,13           | 7,06  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 10,53 |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03        | 45,90          | 1,52  |
| I0280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,04        | 69,08          | 3,04  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 11,00       | 0,41           | 4,51  |
| TOTAL MATERIAL:        |         |      |             |                | 9,07  |
| VALOR SEM ENCARGOS:    |         |      |             |                | 19,99 |
| VALOR ENCARGOS:        |         |      |             |                | 9,22  |
| VALOR COM ENCARGOS:    |         |      |             |                | 29,21 |

### 3.4.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

| EQUIPAMENTO                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H    | 0,80        | 0,77           | 0,62  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:           |         |      |             |                | 0,62  |

REALIZE CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA - ME  
 C.N.P.J. N.º 07.579.338/0001-99  
 Rua Euclides Augusto Ribeiro, S/N, Centro, Graça - Ce. Cep: 62.365-000  
 Email: realizeconstrutora@yahoo.com.br / FONE: (88) 99454-9975 (85) 99608-0341

Joselias Magalhães de Sousa  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 117820  
 RNP: 060149471-7

# REALIZE

CONSTRUÇÕES E IMÓVEIS



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

**TOMADOR:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ  
**OBJETO:** REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES  
**ENDEREÇO:** RUA SANTA INÊS - MULUNGÚ - CE  
**FONTE:** SINAPI NOV/2018 e SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
**BDI:** 25,92%

| MAO DE OBRA |                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1227       | GRANITEIRO/MAMORISTA | SEINFRA | H    | 0,45        | 9,63           | 4,33  |
| I2391       | PEDREIRO             | SEINFRA | H    | 1,08        | 9,63           | 10,40 |
| I2543       | SERVENTE             | SEINFRA | H    | 1,08        | 7,13           | 7,70  |

| MATERIAL            | FONTE                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------------------|-----------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0034               | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG          | 21,00          | 0,37  | 7,77  |
| I0108               | AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3          | 0,03           | 49,50 | 1,49  |
| I0508               | CERA                                    | SEINFRA | KG          | 0,10           | 13,19 | 1,32  |
| I0805               | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG          | 26,58          | 0,41  | 10,90 |
| I1101               | ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN          | 0,10           | 28,71 | 2,87  |
| I1102               | ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN          | 0,05           | 28,71 | 1,44  |
| I1316               | JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS      | SEINFRA | M           | 2,50           | 1,22  | 3,05  |
| TOTAL MATERIAL:     |                                         |         |             |                | 28,84 |       |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                         |         |             |                | 51,89 |       |
| VALOR ENCARGOS      |                                         |         |             |                | 19,12 |       |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                         |         |             |                | 71,01 |       |

### 3.5.1. C0040 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M (M)

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|-------|
| I0037       | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 2,16               | 7,84           | 16,93 |
| I1530       | MONTADOR | SEINFRA | H    | 1,08               | 9,63           | 10,40 |
|             |          |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | 27,33 |

| MATERIAL |                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL  |
|----------|----------------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------|--------|
| I0098    | ARAME GALVANIZADO N.10 BWG                   | SEINFRA | KG   | 0,25        | 8,09                | 2,02   |
| I0100    | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG                   | SEINFRA | KG   | 0,11        | 9,36                | 1,03   |
| I2036    | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG | SEINFRA | M2   | 4,20        | 12,24               | 51,41  |
| I2171    | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')            | SEINFRA | M    | 4,20        | 35,74               | 150,11 |
|          |                                              |         |      |             | TOTAL MATERIAL:     | 204,57 |
|          |                                              |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS: | 231,90 |
|          |                                              |         |      |             | VALOR ENCARGOS      | 23,29  |
|          |                                              |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS: | 255,19 |

### 3.5.2. C0039 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M (M)

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|-------|
| I0037       | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 0,90               | 7,84           | 7,06  |
| I1530       | MONTADOR | SEINFRA | H    | 0,45               | 9,63           | 4,33  |
|             |          |         |      | TOTAL MAO DE OBRA: |                | 11,39 |

| MATERIAL            |                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0098               | ARAME GALVANIZADO N.10 BWG                   | SEINFRA | KG   | 0,15        | 8,09           | 1,21  |
| I0100               | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG                   | SEINFRA | KG   | 0,07        | 9,36           | 0,66  |
| I2036               | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG | SEINFRA | M2   | 1,05        | 12,24          | 12,85 |
| I2171               | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')            | SEINFRA | M    | 2,73        | 35,74          | 97,57 |
| TOTAL MATERIAL:     |                                              |         |      |             | 112,29         |       |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                              |         |      |             | 123,68         |       |
| VALOR ENCARGOS      |                                              |         |      |             | 9,70           |       |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                              |         |      |             | 133,38         |       |

### 3.5.3. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

REALIZE CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA - ME  
 C.N.P.J. N.º 07.579.338/0001-99  
 Rua Euclides Augusto Ribeiro, S/N, Centro, Graça - Ce. Cep: 62.365-000  
 Email: realizeconstrutora@yahoo.com.br / FONE: (88) 99454-9975 (85) 99608-0341

José Maria Magalhães de Sousa  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 117820  
 RNP: 060149471-7

# REALIZE

## CONSTRUÇÕES E IMÓVEIS



### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

**TOMADOR:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ  
**OBJETO:** REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES  
**ENDEREÇO:** RUA SANTA INÊS - MULUNGÚ - CE  
**FONTE:** SINAPI NOV/2018 e SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
**BDI:** 25,92%

| MATERIAL            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1137               | SEINFRA | CJ   | 1,00        | 794,12         | 794,12 |
| TOTAL MATERIAL:     |         |      |             |                | 794,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |         |      |             |                | 794,12 |
| VALOR ENCARGOS:     |         |      |             |                | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: |         |      |             |                | 794,12 |

#### 3.5.4. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

| MATERIAL            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1140               | SEINFRA | CJ   | 1,00        | 319,85         | 319,85 |
| TOTAL MATERIAL:     |         |      |             |                | 319,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |         |      |             |                | 319,85 |
| VALOR ENCARGOS:     |         |      |             |                | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: |         |      |             |                | 319,85 |

#### 4.1.1. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

| MAO DE OBRA         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391               | SEINFRA | H    | 0,07        | 9,63           | 0,69  |
| I2543               | SEINFRA | H    | 0,72        | 7,13           | 5,14  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |         |      |             |                | 5,83  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |         |      |             |                | 5,83  |
| VALOR ENCARGOS:     |         |      |             |                | 4,96  |
| VALOR COM ENCARGOS: |         |      |             |                | 10,79 |

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

| MAO DE OBRA         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391               | SEINFRA | H    | 0,27        | 9,63           | 2,60  |
| I2543               | SEINFRA | H    | 2,70        | 7,13           | 19,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |         |      |             |                | 21,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |         |      |             |                | 21,86 |
| VALOR ENCARGOS:     |         |      |             |                | 18,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: |         |      |             |                | 40,48 |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | SEINFRA | H    | 0,90        | 9,63           | 8,66  |
| I2543              | SEINFRA | H    | 1,01        | 7,13           | 7,19  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 15,85 |

| MATERIAL            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109               | SEINFRA | M3   | 0,02        | 45,90          | 0,69  |
| I0441               | SEINFRA | KG   | 2,18        | 0,99           | 2,16  |
| I0805               | SEINFRA | KG   | 2,18        | 0,41           | 0,89  |
| I2081               | SEINFRA | UN   | 25,00       | 0,38           | 9,50  |
| TOTAL MATERIAL:     |         |      |             |                | 13,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |         |      |             |                | 29,09 |
| VALOR ENCARGOS:     |         |      |             |                | 13,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: |         |      |             |                | 42,61 |

#### 4.2.2. C1134 - DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2)

REALIZE CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA - ME  
 C.N.P.J. N.º 07.579.338/0001-99  
 Rua Euclides Augusto Ribeiro, S/N, Centro, Graça - Ce. Cep: 62.365-000  
 Email: realizeconstrutora@yahoo.com.br / FONE: (88) 99454-9975 (85) 99608-0341

Joséias Magalhães de Sousa  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 117820  
 RNP: 060149471-7

# REALIZE

CONSTRUÇÕES E IMÓVEIS



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

**TOMADOR:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ  
**OBJETO:** REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES  
**ENDEREÇO:** RUA SANTA INÊS - MULUNGÚ - CE  
**FONTE:** SINAPI NOV/2018 e SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
**BDI:** 25,92%

| MAO DE OBRA                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO             | SEINFRA | H    | 2,16        | 9,63           | 20,80  |
| I2543 SERVENTE             | SEINFRA | H    | 4,32        | 7,13           | 30,81  |
| TOTAL MAO DE OBRA:         |         |      |             |                | 51,61  |
| MATERIAL                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0109 AREIA MEDIA          | SEINFRA | M3   | 0,00        | 45,90          | 0,18   |
| I0799 CIMENTO BRANCO       | SEINFRA | KG   | 0,70        | 2,70           | 1,89   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND     | SEINFRA | KG   | 1,60        | 0,41           | 0,66   |
| I1672 GRANILITE, MARMORITE | SEINFRA | M2   | 1,00        | 92,75          | 92,75  |
| TOTAL MATERIAL:            |         |      |             |                | 95,48  |
| VALOR SEM ENCARGOS:        |         |      |             |                | 147,09 |
| VALOR ENCARGOS             |         |      |             |                | 43,97  |
| VALOR COM ENCARGOS:        |         |      |             |                | 191,06 |

| 4.3.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) |         |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA                                                                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 PEDREIRO                                                                                        | SEINFRA | H    | 0,09        | 9,63           | 0,87  |
| I2543 SERVENTE                                                                                        | SEINFRA | H    | 0,14        | 7,13           | 0,96  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                                    |         |      |             |                | 1,83  |
| MATERIAL                                                                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 AREIA MEDIA                                                                                     | SEINFRA | M3   | 0,01        | 45,90          | 0,28  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                                                                                | SEINFRA | KG   | 2,43        | 0,41           | 1,00  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                       |         |      |             |                | 1,28  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                   |         |      |             |                | 3,11  |
| VALOR ENCARGOS                                                                                        |         |      |             |                | 1,55  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                   |         |      |             |                | 4,66  |

| 4.3.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2) |         |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA                                                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 PEDREIRO                                                                    | SEINFRA | H    | 0,54        | 9,63           | 5,20  |
| I2543 SERVENTE                                                                    | SEINFRA | H    | 0,72        | 7,13           | 5,14  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                |         |      |             |                | 10,34 |
| MATERIAL                                                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 AREIA MEDIA                                                                 | SEINFRA | M3   | 0,02        | 45,90          | 1,12  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                                                            | SEINFRA | KG   | 9,72        | 0,41           | 3,99  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                   |         |      |             |                | 5,11  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                               |         |      |             |                | 15,45 |
| VALOR ENCARGOS                                                                    |         |      |             |                | 8,80  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                               |         |      |             |                | 24,25 |

| 4.3.3. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2) |         |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA                                                                                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 LADRILHISTA                                                                                                       | SEINFRA | H    | 1,26        | 9,63           | 12,13 |
| I2543 SERVENTE                                                                                                          | SEINFRA | H    | 1,26        | 7,13           | 8,99  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                                                      |         |      |             |                | 21,12 |
| MATERIAL                                                                                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

REALIZE CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA - ME  
C.N.P.J. N.º 07.579.338/0001-99  
Rua Euclides Augusto Ribeiro, S/N, Centro, Graça - Ce. Cep: 62.365-000  
Email: realizeconstrutora@yahoo.com.br / FONE: (88) 99454-9975 (85) 99608-0341

Joselias Magalhães de Sousa  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 11782D  
RNP: 060144471-7

# REALIZE

## CONSTRUÇÕES E IMÓVEIS



### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

**TOMADOR:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ  
**OBJETO:** REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES  
**ENDEREÇO:** RUA SANTA INÊS - MULUNGÚ - CE  
**FONTE:** SINAPI NOV/2018 e SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
**BDI:** 25,92%

|                     |                                                                             |         |    |      |        |       |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|----|------|--------|-------|
| 16498               | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10 | 27,90  | 30,69 |
| TOTAL MATERIAL:     |                                                                             |         |    |      |        | 30,69 |
| <b>SERVICO</b>      |                                                                             |         |    |      |        |       |
| C4429               | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5                                 | SEINFRA | M3 | 0,02 | 383,84 | 7,68  |
| TOTAL SERVICO:      |                                                                             |         |    |      |        | 7,68  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                                                             |         |    |      |        | 59,49 |
| VALOR ENCARGOS:     |                                                                             |         |    |      |        | 21,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                                                             |         |    |      |        | 81,03 |

|                                                                                                                     |                                           |         |    |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|----|------|------|------|
| <b>4.3.4. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²)</b> |                                           |         |    |      |      |      |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                                                                                  |                                           |         |    |      |      |      |
| I1328                                                                                                               | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H  | 0,18 | 9,63 | 1,73 |
| I2543                                                                                                               | SERVEITE                                  | SEINFRA | H  | 0,18 | 7,13 | 1,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                                                  |                                           |         |    |      |      | 3,01 |
| <b>MATERIAL</b>                                                                                                     |                                           |         |    |      |      |      |
| I0118                                                                                                               | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,58 | 2,57 | 1,50 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                     |                                           |         |    |      |      | 1,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                 |                                           |         |    |      |      | 4,51 |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                                     |                                           |         |    |      |      | 2,58 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                 |                                           |         |    |      |      | 7,09 |

|                                                                                 |                                                                                                         |         |    |      |        |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------|--------|--------|
| <b>4.4.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)</b> |                                                                                                         |         |    |      |        |        |
| <b>SERVICO</b>                                                                  |                                                                                                         |         |    |      |        |        |
| C0055                                                                           | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA                            | SEINFRA | M3 | 0,18 | 392,62 | 70,67  |
| C1213                                                                           | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52 | 16,00  | 8,32   |
| C1609                                                                           | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO                                                       | SEINFRA | M3 | 0,07 | 302,93 | 21,21  |
| C1915                                                                           | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm                      | SEINFRA | M2 | 1,00 | 19,13  | 19,13  |
| C2121                                                                           | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                        | SEINFRA | M2 | 0,52 | 9,83   | 5,11   |
| C2784                                                                           | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                        | SEINFRA | M3 | 0,12 | 17,01  | 2,04   |
| C2898                                                                           | PINTURA HIDRACOR                                                                                        | SEINFRA | M2 | 0,52 | 5,10   | 2,65   |
| C2921                                                                           | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                              | SEINFRA | M3 | 0,12 | 10,91  | 1,31   |
| TOTAL SERVICO:                                                                  |                                                                                                         |         |    |      |        | 130,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                             |                                                                                                         |         |    |      |        | 130,44 |
| VALOR ENCARGOS:                                                                 |                                                                                                         |         |    |      |        | 52,60  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                             |                                                                                                         |         |    |      |        | 183,04 |

|                                                                                                                              |             |         |   |      |      |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---|------|------|-------|
| <b>4.4.2. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)</b> |             |         |   |      |      |       |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                                                                                           |             |         |   |      |      |       |
| I1328                                                                                                                        | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,08 | 9,63 | 10,40 |
| I2543                                                                                                                        | SERVEITE    | SEINFRA | H | 1,08 | 7,13 | 7,70  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                                                           |             |         |   |      |      | 18,10 |
| <b>MATERIAL</b>                                                                                                              |             |         |   |      |      |       |
|                                                                                                                              |             |         |   |      |      |       |

REALIZE CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA - ME  
C.N.P.J. N.º 07.579.338/0001-99  
Rua Euclides Augusto Ribeiro, S/N, Centro, Graça - Ce. Cep: 62.365-000  
Email: realizeconstrutora@yahoo.com.br / FONE: (88) 99454-9975 (85) 99608-0341

Joselias Magalhães de Sousa  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 117820  
RNP: 060149471-7

# REALIZE

## CONSTRUÇÕES E IMÓVEIS



### COMPOSIÇÕES DE PREÇO

**TOMADOR:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ  
**OBJETO:** REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES  
**ENDEREÇO:** RUA SANTA INÊS - MULUNGÚ - CE  
**FONTE:** SINAPI NOV/2018 e SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
**BDI:** 25,92%

|                            |                                                                             |             |                    |                       |              |              |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|--------------|
| 16498                      | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA     | M2                 | 1,10                  | 27,90        | 30,69        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |                                                                             |             |                    |                       |              | <b>30,69</b> |
| <b>SERVICO</b>             | <b>FONTE</b>                                                                | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |              |
| C4429                      | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5                                 | SEINFRA     | M3                 | 0,02                  | 383,84       | 7,68         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>      |                                                                             |             |                    |                       |              | <b>7,68</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> |                                                                             |             |                    |                       |              | <b>56,47</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |                                                                             |             |                    |                       |              | <b>18,98</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |                                                                             |             |                    |                       |              | <b>75,45</b> |

|                                                                                                                     |                                           |             |                    |                       |              |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|-------------|
| <b>4.4.3. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²)</b> |                                           |             |                    |                       |              |             |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                                                                                  | <b>FONTE</b>                              | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |             |
| I1328                                                                                                               | LADRILHISTA                               | SEINFRA     | H                  | 0,18                  | 9,63         | 1,73        |
| I2543                                                                                                               | SERVEANTE                                 | SEINFRA     | H                  | 0,18                  | 7,13         | 1,28        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                                                                                           |                                           |             |                    |                       |              | <b>3,01</b> |
| <b>MATERIAL</b>                                                                                                     | <b>FONTE</b>                              | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |             |
| I0118                                                                                                               | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA     | KG                 | 0,58                  | 2,57         | 1,50        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                                                                              |                                           |             |                    |                       |              | <b>1,50</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                                                                                          |                                           |             |                    |                       |              | <b>4,51</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>                                                                                              |                                           |             |                    |                       |              | <b>2,58</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                                                                                          |                                           |             |                    |                       |              | <b>7,09</b> |

|                                                                                         |                                                                |             |                    |                       |              |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|---------------|
| <b>4.5.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)</b> |                                                                |             |                    |                       |              |               |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                                                      | <b>FONTE</b>                                                   | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |               |
| I0041                                                                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                        | SEINFRA     | H                  | 3,38                  | 7,84         | 26,46         |
| I0498                                                                                   | CARPINTEIRO                                                    | SEINFRA     | H                  | 3,38                  | 9,63         | 32,49         |
| I2391                                                                                   | PEDREIRO                                                       | SEINFRA     | H                  | 1,26                  | 9,63         | 12,13         |
| I2543                                                                                   | SERVEANTE                                                      | SEINFRA     | H                  | 1,26                  | 7,13         | 8,99          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                                                               |                                                                |             |                    |                       |              | <b>80,07</b>  |
| <b>MATERIAL</b>                                                                         | <b>FONTE</b>                                                   | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |               |
| I0109                                                                                   | AREIA MEDIA                                                    | SEINFRA     | M3                 | 0,01                  | 45,90        | 0,49          |
| I0209                                                                                   | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.    | SEINFRA     | UN                 | 1,00                  | 111,11       | 111,11        |
| I0441                                                                                   | CAL HIDRATADA                                                  | SEINFRA     | KG                 | 1,72                  | 0,99         | 1,70          |
| I0805                                                                                   | CIMENTO PORTLAND                                               | SEINFRA     | KG                 | 1,72                  | 0,41         | 0,71          |
| I1031                                                                                   | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA     | UN                 | 3,00                  | 22,20        | 66,60         |
| I1155                                                                                   | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA     | UN                 | 1,00                  | 41,40        | 41,40         |
| I1240                                                                                   | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA     | UN                 | 2,00                  | 32,99        | 65,98         |
| I1590                                                                                   | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA     | UN                 | 8,00                  | 0,24         | 1,92          |
| I1708                                                                                   | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M                                 | SEINFRA     | UN                 | 1,00                  | 172,06       | 172,06        |
| I1724                                                                                   | PREGO                                                          | SEINFRA     | KG                 | 0,20                  | 10,13        | 2,03          |
| I1919                                                                                   | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE                            | SEINFRA     | UN                 | 6,00                  | 1,24         | 7,44          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                                                  |                                                                |             |                    |                       |              | <b>471,44</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                                                              |                                                                |             |                    |                       |              | <b>551,51</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>                                                                  |                                                                |             |                    |                       |              | <b>68,23</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                                                              |                                                                |             |                    |                       |              | <b>619,74</b> |

### 4.5.2. C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)

REALIZE CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA - ME  
C.N.P.J. N.º 07.579.338/0001-99  
Rua Euclides Augusto Ribeiro, S/N, Centro, Graça - Ce. Cep: 62.365-000  
Email: realizeconstrutora@yahoo.com.br / FONE: (88) 99454-9975 (85) 99608-0341

Joselias Magalhães de Sousa  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 117320  
RNP: 060149471-7

# REALIZE

CONSTRUÇÕES E IMÓVEIS



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

**TOMADOR:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ  
**OBJETO:** REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES  
**ENDEREÇO:** RUA SANTA INÊS - MULUNGÚ - CE  
**FONTE:** SINAPI NOV/2018 e SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
**BDI:** 25,92%

| MAO DE OBRA                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPITEIRO | SEINFRA | H    | 0,68        | 7,84           | 5,29  |
| I0498 CARPITEIRO             | SEINFRA | H    | 0,68        | 9,63           | 6,50  |
| TOTAL MAO DE OBRA:           |         |      |             |                | 11,79 |
| MATERIAL                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0814 COLA ESPECIAL 'PVA'    | SEINFRA | KG   | 0,35        | 12,65          | 4,43  |
| I1193 FORMICA P/REVESTIMENTO | SEINFRA | M2   | 1,05        | 24,20          | 25,41 |
| TOTAL MATERIAL:              |         |      |             |                | 29,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS:          |         |      |             |                | 41,63 |
| VALOR ENCARGOS               |         |      |             |                | 10,05 |
| VALOR COM ENCARGOS:          |         |      |             |                | 51,68 |

| <b>4.5.3. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)</b> |         |      |             |                |        |
|-----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2391 PEDREIRO                                                  | SEINFRA | H    | 1,35        | 9,63           | 13,00  |
| I2543 SERVENTE                                                  | SEINFRA | H    | 2,25        | 7,13           | 16,05  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                              |         |      |             |                | 29,05  |
| MATERIAL                                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0109 AREIA MEDIA                                               | SEINFRA | M3   | 0,00        | 45,90          | 0,13   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                                          | SEINFRA | KG   | 1,17        | 0,41           | 0,48   |
| I1702 PORTA DE ALUMÍNIO                                         | SEINFRA | M2   | 1,00        | 297,18         | 297,18 |
| TOTAL MATERIAL:                                                 |         |      |             |                | 297,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                             |         |      |             |                | 326,84 |
| VALOR ENCARGOS                                                  |         |      |             |                | 24,74  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                             |         |      |             |                | 351,58 |

| <b>4.6.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)</b> |         |      |             |                |        |
|------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR                                      | SEINFRA | H    | 2,70        | 7,84           | 21,17  |
| I2320 ENCANADOR                                                  | SEINFRA | H    | 2,70        | 9,63           | 25,99  |
| I2543 SERVENTE                                                   | SEINFRA | H    | 2,25        | 7,13           | 16,05  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                               |         |      |             |                | 63,21  |
| MATERIAL                                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0108 AREIA GROSSA                                               | SEINFRA | M3   | 0,00        | 49,50          | 0,17   |
| I0441 CAL HIDRATADA                                              | SEINFRA | KG   | 2,50        | 0,99           | 2,48   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                                           | SEINFRA | KG   | 2,50        | 0,41           | 1,03   |
| I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM                              | SEINFRA | UN   | 2,00        | 0,72           | 1,44   |
| I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM                              | SEINFRA | UN   | 4,00        | 1,44           | 5,76   |
| I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"                                  | SEINFRA | UN   | 1,00        | 3,22           | 3,22   |
| I1412 LUVÁ PVC SOLDÁVEL DE 32MM                                  | SEINFRA | UN   | 2,00        | 1,14           | 2,28   |
| I1426 LUVÁ REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM                       | SEINFRA | UN   | 1,00        | 2,05           | 2,05   |
| I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM                                       | SEINFRA | UN   | 1,00        | 2,24           | 2,24   |
| I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")                           | SEINFRA | M    | 1,20        | 2,10           | 2,52   |
| I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")                             | SEINFRA | M    | 5,00        | 4,71           | 23,55  |
| TOTAL MATERIAL:                                                  |         |      |             |                | 46,74  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                              |         |      |             |                | 109,95 |
| VALOR ENCARGOS                                                   |         |      |             |                | 53,85  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                              |         |      |             |                | 163,80 |

REALIZE CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA - ME  
 C.N.P.J. N.º 07.579.338/0001-99  
 Rua Euclides Augusto Ribeiro, S/N, Centro, Graça - Ce. Cep: 62.365-000  
 Email: realizeconstrutora@yahoo.com.br / FONE: (88) 99454-9975 (85) 99608-0341

Joséias Magalhães de Sousa  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 117820  
 RNP: 060149471-7

# REALIZE

CONSTRUÇÕES E IMÓVEIS



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

**TOMADOR:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
**OBJETO:** REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES  
**ENDEREÇO:** RUA SANTA INÊS - MULUNGU - CE  
**FONTE:** SINAPI NOV/2018 e SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
**BDI:** 25,92%

### 4.6.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 2,70        | 7,84           | 21,17  |
| I2320 ENCANADOR                                     | SEINFRA | H    | 2,70        | 9,63           | 25,99  |
| I2543 SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 2,25        | 7,13           | 16,05  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                  |         |      |             |                | 63,21  |
| MATERIAL                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0108 AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,00        | 49,50          | 0,20   |
| I0441 CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 3,00        | 0,99           | 2,97   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 3,00        | 0,41           | 1,23   |
| I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN   | 1,00        | 5,22           | 5,22   |
| I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN   | 2,00        | 1,26           | 2,52   |
| I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN   | 1,00        | 1,71           | 1,71   |
| I2012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")       | SEINFRA | UN   | 1,00        | 9,41           | 9,41   |
| I2013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")    | SEINFRA | UN   | 1,00        | 2,62           | 2,62   |
| I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | SEINFRA | M    | 0,33        | 7,69           | 2,54   |
| I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,50        | 2,77           | 4,16   |
| I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M    | 0,50        | 4,72           | 2,36   |
| TOTAL MATERIAL:                                     |         |      |             |                | 34,94  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                 |         |      |             |                | 98,15  |
| VALOR ENCARGOS:                                     |         |      |             |                | 53,85  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                 |         |      |             |                | 152,00 |

### 4.6.3. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

| MAO DE OBRA                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 1,26        | 9,63           | 12,13  |
| I2543 SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 1,62        | 7,13           | 11,56  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                  |         |      |             |                | 23,69  |
| MATERIAL                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m       | SEINFRA | M2   | 1,32        | 302,40         | 399,17 |
| I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR               | SEINFRA | UN   | 2,00        | 76,50          | 153,00 |
| I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA                   | SEINFRA | KG   | 0,60        | 4,73           | 2,84   |
| TOTAL MATERIAL:                                     |         |      |             |                | 555,01 |
| SERVIÇO                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00        | 319,27         | 0,73   |
| TOTAL SERVIÇO:                                      |         |      |             |                | 0,73   |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                 |         |      |             |                | 579,43 |
| VALOR ENCARGOS:                                     |         |      |             |                | 20,31  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                 |         |      |             |                | 599,74 |

### 4.6.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| MAO DE OBRA                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA | H    | 1,80        | 7,84           | 14,11  |
| I2320 ENCANADOR                              | SEINFRA | H    | 1,80        | 9,63           | 17,33  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                           |         |      |             |                | 31,44  |
| MATERIAL                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN   | 1,00        | 263,96         | 263,96 |
| I0301 BUCHA PLASTICA 8MM                     | SEINFRA | UN   | 2,00        | 0,16           | 0,32   |

REALIZE CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA - ME  
C.N.P.J. N.º 07.579.338/0001-99  
Rua Euclides Augusto Ribeiro, S/N, Centro, Graça - Ce. Cep: 62.365-000  
Email: realizeconstrutora@yahoo.com.br / FONE: (88) 99454-9975 (85) 99608-0341

Joselias Magalhães de Sousa  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 117820  
RNP: 060149471-7

# REALIZE

CONSTRUÇÕES E IMÓVEIS



## COMPOSIÇÕES DE PREÇO

**TOMADOR:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGÚ  
**OBJETO:** REFORMA DA ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES  
**ENDEREÇO:** RUA SANTA INÊS - MULUNGÚ - CE  
**FONTE:** SINAPI NOV/2018 e SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO  
**BDI:** 25,92%

|       |                                           |         |    |      |                            |               |
|-------|-------------------------------------------|---------|----|------|----------------------------|---------------|
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00 | 171,00                     | 171,00        |
| I1091 | ENGATE CROMADO                            | SEINFRA | UN | 1,00 | 14,45                      | 14,45         |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO                           | SEINFRA | M  | 0,56 | 0,18                       | 0,10          |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS     | SEINFRA | UN | 2,00 | 1,55                       | 3,10          |
| I1925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA                 | SEINFRA | UN | 1,00 | 22,41                      | 22,41         |
|       |                                           |         |    |      | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>475,34</b> |
|       |                                           |         |    |      | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>506,78</b> |
|       |                                           |         |    |      | <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>26,79</b>  |
|       |                                           |         |    |      | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>533,57</b> |

### 4.6.5. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

| MAO DE OBRA |                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL         |
|-------------|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------|---------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                   | SEINFRA | H    | 2,61        | 7,84                       | 20,46         |
| I2320       | ENCANADOR                               | SEINFRA | H    | 2,61        | 9,63                       | 25,13         |
|             |                                         |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  | <b>45,59</b>  |
| MATERIAL    |                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL         |
| I0301       | BUCHA PLASTICA 8MM                      | SEINFRA | UN   | 2,00        | 0,16                       | 0,32          |
| I1180       | FITA DE VEDAÇÃO                         | SEINFRA | M    | 0,56        | 0,18                       | 0,10          |
| I1315       | JOGO METAIS PARA MICTORIO               | SEINFRA | UN   | 1,00        | 33,52                      | 33,52         |
| I1524       | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN   | 1,00        | 203,21                     | 203,21        |
| I1579       | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS   | SEINFRA | UN   | 2,00        | 1,55                       | 3,10          |
|             |                                         |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>240,25</b> |
|             |                                         |         |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>285,84</b> |
|             |                                         |         |      |             | <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>38,85</b>  |
|             |                                         |         |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>324,69</b> |

### 4.6.6. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL        |
|-------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------|--------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | SEINFRA | H    | 0,45        | 7,84                       | 3,53         |
| I2320       | ENCANADOR                             | SEINFRA | H    | 0,45        | 9,63                       | 4,33         |
|             |                                       |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  | <b>7,86</b>  |
| MATERIAL    |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL        |
| I1180       | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M    | 0,28        | 0,18                       | 0,05         |
| I6167       | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00        | 68,07                      | 68,07        |
|             |                                       |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>     | <b>68,12</b> |
|             |                                       |         |      |             | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b> | <b>75,98</b> |
|             |                                       |         |      |             | <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>6,69</b>  |
|             |                                       |         |      |             | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>82,67</b> |

### 4.7.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA |                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
|-------------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | SEINFRA | H    | 2,70        | 7,84                      | 21,17        |
| I2312       | ELETRICISTA                                     | SEINFRA | H    | 2,70        | 9,76                      | 26,34        |
| I2543       | SERVENTE                                        | SEINFRA | H    | 2,25        | 7,13                      | 16,05        |
|             |                                                 |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>63,56</b> |
| MATERIAL    |                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
| I0356       | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | M    | 12,00       | 1,30                      | 15,60        |
| I0419       | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN   | 1,00        | 1,23                      | 1,23         |
| I0428       | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN   | 1,00        | 6,67                      | 6,67         |

REALIZE CONSTRUTORA E IMOBILIÁRIA LTDA - ME  
C.N.P.J. N.º 07.579.338/0001-99  
Rua Euclides Augusto Ribeiro, S/N, Centro, Graça - Ce. Cep: 62.365-000  
Email: realizeconstrutora@yahoo.com.br / FONE: (88) 99454-9975 (85) 99608-0341

José Elias Magalhães de Sousa  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 117820  
RNP: 080164671-7