

**OBRA:** Reforma do Centro de Educação Infantil Adelite Teixeira Azevedo, com construção da cobertura da quadra poliesportiva, no Distrito de Missi, na zona rural do Município de Irauçuba - CE  
**DESCRIÇÃO:** Reforma do Centro de Educação Infantil Adelite Teixeira Azevedo, com construção da cobertura da quadra poliesportiva, no Distrito de Missi, na zona rural do Município de Irauçuba - CE



## RESUMO DO ORÇAMENTO

|  |                         |                         |
|--|-------------------------|-------------------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES                  | 1.774,63                | 0,44                    |
| 2 PAREDES E PAINÉIS                      | 791,52                  | 0,20                    |
| 3 ESTRUTURA                              | 572,84                  | 0,14                    |
| 4 REVESTIMENTO                           | 8.598,70                | 2,15                    |
| 5 COBERTURA                              | 12.816,13               | 3,21                    |
| 6 ESQUADRIAS                             | 8.771,50                | 2,20                    |
| 7 INSTALAÇÃO HIDROSSANITARIA             | 2.486,01                | 0,62                    |
| 8 INSTALAÇÃO ELETRICA                    | 7.461,53                | 1,87                    |
| 9 PISOS                                  | 2.521,52                | 0,63                    |
| 10 PINTURA                               | 51.280,10               | 12,85                   |
| 11 DIVERSOS                              | 6.486,12                | 1,63                    |
| 12 SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 3.680,00                | 0,92                    |
| 13 MOVIMENTO DE TERRA                    | 1.410,66                | 0,35                    |
| 14 FUNDAÇÃO                              | 34.624,56               | 8,68                    |
| 15 ESTRUTURA METALICA                    | 160.910,20              | 40,33                   |
| 16 INSTALAÇÃO ELETRICA                   | 6.469,69                | 1,62                    |
| 17 PINTURA                               | 3.827,20                | 0,96                    |
| 18 SERVIÇOS FINAIS                       | 6.024,87                | 1,51                    |
| 19 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 78.524,41               | 19,68                   |
|  | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>78.524,41 100,00</b> |
|  | <b>VALOR</b>            | <b>320.507,78</b>       |
|  | <b>ORÇAMENTO:</b>       |                         |
|  | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>399.032,19</b>       |

Trezentos e Noventa e Nove Mil Trinta e Dois reais e Dezenove centavos

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signatures]*

**OBRA:** Reforma do Centro de Educação Infantil Adelite Teixeira Azevedo, com construção da cobertura da quadra poliesportiva, no Distrito de Missi, na zona rural do Município de Irauçuba - CE  
**DESCRIÇÃO:** Reforma do Centro de Educação Infantil Adelite Teixeira Azevedo, com construção da cobertura da quadra poliesportiva, no Distrito de Missi, na zona rural do Município de Irauçuba - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL           |
|-------------|--|---------|------|-------------|---------------------------|-----------------|
| I2543       | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,88842678  | 15,5500                   | 29,3650         |
|             |  |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>29,3650</b>  |
| MATERIAL    |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL           |
| I0537       | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 0,96309766  | 35,5900                   | 34,2766         |
| I1100       | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 0,94421339  | 24,9900                   | 23,5959         |
| I1691       | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,24896025  | 12,6100                   | 53,5794         |
| I1725       | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,14163201  | 15,5400                   | 2,2010          |
|             |  |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>    | <b>113,6529</b> |
|             |  |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>143,02</b>   |

### 1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| MAO DE OBRA |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL         |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,04721907  | 20,7700                   | 0,9807        |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,47219069  | 15,5500                   | 7,3426        |
|             |          |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>8,3233</b> |
|             |          |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>8,32</b>   |

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

| MAO DE OBRA |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL          |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,07551773  | 20,7700                   | 1,5685         |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,75517730  | 15,5500                   | 11,7430        |
|             |          |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>13,3115</b> |
|             |          |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>13,31</b>   |

### 2.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

| MAO DE OBRA |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL          |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| I2391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 1,37947325  | 20,7700                   | 28,6517        |
| I2543       | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,69215385  | 15,5500                   | 26,3130        |
|             |                  |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>54,9647</b> |
| MATERIAL    |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL          |
| I0109       | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03798150  | 67,5000                   | 2,5638         |
| I0441       | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 5,69262626  | 1,1000                    | 6,2619         |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 5,69262626  | 0,5600                    | 3,1879         |

*[Handwritten signatures]*

|       |                                  |         |    |             |                        |                |
|-------|----------------------------------|---------|----|-------------|------------------------|----------------|
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,00000000 | 0,6800                 | 31,9600        |
|       |                                  |         |    |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>43,9736</b> |
|       |                                  |         |    |             | <b>VALOR:</b>          | <b>98,94</b>   |



**3.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

| EQUIPAMENTO |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL          |
|-------------|-------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| I0682       | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,67418077  | 22,3108                   | 15,0415        |
|             |                               |         |      |             | <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> | <b>15,0415</b> |

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL          |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 5,66538462  | 15,5500                   | 88,0967        |
|             |          |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>88,0967</b> |

| MATERIAL |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL           |
|----------|------------------|---------|------|--------------|------------------------|-----------------|
| I0109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,81855365   | 67,5000                | 55,2524         |
| I0280    | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,59203269   | 76,1900                | 45,1070         |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 329,53653873 | 0,5600                 | 184,5405        |
| I1605    | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,19734423   | 73,9000                | 14,5837         |
|          |                  |         |      |              | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>299,4836</b> |
|          |                  |         |      |              | <b>VALOR:</b>          | <b>402,62</b>   |

ALB

*(Handwritten signatures)*

**OBRA:** Reforma do Centro de Educação Infantil Adelite Teixeira Azevedo, com construção da cobertura da quadra poliesportiva, no Distrito de Missi, na zona rural do Município de Irauçuba - CE  
**DESCRIÇÃO:** Reforma do Centro de Educação Infantil Adelite Teixeira Azevedo, com construção da cobertura da quadra poliesportiva, no Distrito de Missi, na zona rural do Município de Irauçuba - CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

| MAO DE OBRA |                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL          |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| I2548       | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400                   | 18,7400        |
|             |                       |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>18,7400</b> |
|             |                       |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>18,74</b>   |

### I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

| MATERIAL |                                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL          |
|----------|---------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|----------------|
| I2702    | JUROS                                 | SEINFRA | H    | 0,11300000  | 1,0000                 | 0,1130         |
| I2701    | DEPRECIÇÃO                            | SEINFRA | H    | 2,26540000  | 1,0000                 | 2,2654         |
| I2703    | MANUTENÇÃO                            | SEINFRA | H    | 1,19230000  | 1,0000                 | 1,1923         |
| I2714    | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,7400                | 18,7400        |
|          |                                       |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>22,3107</b> |
|          |                                       |         |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>22,31</b>   |

### C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

| MAO DE OBRA |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL           |
|-------------|------------------|---------|------|--------------|---------------------------|-----------------|
| I2543       | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 10,00000000  | 15,5500                   | 155,5000        |
|             |                  |         |      |              | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>155,5000</b> |
| MATERIAL    |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL           |
| I0109       | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 1,21600000   | 67,5000                   | 82,0800         |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 365,00000000 | 0,5600                    | 204,4000        |
|             |                  |         |      |              | <b>TOTAL MATERIAL:</b>    | <b>286,4800</b> |
|             |                  |         |      |              | <b>VALOR:</b>             | <b>441,98</b>   |

### C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

| MAO DE OBRA |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL           |
|-------------|------------------|---------|------|--------------|---------------------------|-----------------|
| I2543       | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 32,45000000  | 15,5500                   | 504,5975        |
|             |                  |         |      |              | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>504,5975</b> |
| MATERIAL    |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL           |
| I0109       | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 1,21600000   | 67,5000                   | 82,0800         |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 292,00000000 | 0,5600                    | 163,5200        |
|             |                  |         |      |              | <b>TOTAL MATERIAL:</b>    | <b>245,6000</b> |
|             |                  |         |      |              | <b>VALOR:</b>             | <b>750,20</b>   |

### C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

| MAO DE OBRA |                            | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL          |
|-------------|----------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO    | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,7700                   | 5,8695         |
| I0498       | CARPINTEIRO                | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 20,7700                   | 7,2695         |
|             |                            |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>13,1390</b> |
| MATERIAL    |                            | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL          |
| I1724       | PREGO                      | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | 15,5400                   | 1,5540         |
| I8268       | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M    | 5,20000000  | 4,5400                    | 23,6080        |
|             |                            |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>    | <b>25,1620</b> |
|             |                            |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>38,30</b>   |

### C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

| MAO DE OBRA |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|



|       |                         |         |   |            |         |         |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|---------|---------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850  |
| I0498 | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| I2391 | PEDREIRO                | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| I2543 | SERVENTE                | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |

**TOTAL MAO DE OBRA: 69,6180**

| MATERIAL |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL           |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|-----------------|
| I0109    | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | 67,5000                | 0,7155          |
| I0209    | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 164,2800               | 164,2800        |
| I0441    | CAL HIDRATADA   | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 1,1000                 | 1,8920          |
| I1590    | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                               | SEINFRA | UN   | 12,00000000 | 0,2700                 | 3,2400          |
| I1724    | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | 15,5400                | 3,1080          |
| I1919    | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                         | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 1,3800                 | 8,2800          |
| I8269    | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                             | SEINFRA | M    | 5,10000000  | 22,5500                | 115,0050        |
|          |   |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>296,5205</b> |
|          |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>366,14</b>   |

**C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)**

| MAO DE OBRA |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL          |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 2,55000000  | 16,7700                   | 42,7635        |
| I0498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 2,55000000  | 20,7700                   | 52,9635        |
|             |                         |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | <b>95,7270</b> |

| MATERIAL |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL           |
|----------|---------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|-----------------|
| I1027    | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA           | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 19,6700                | 59,0100         |
| I1154    | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 52,5000                | 52,5000         |
| I8273    | PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 130,1100               | 130,1100        |
|          |                                       |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>241,6200</b> |
|          |                                       |         |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>337,35</b>   |

**I0733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)**

| MATERIAL |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL         |
|----------|------------|---------|------|-------------|------------------------|---------------|
| I2702    | JUROS      | SEINFRA | H    | 0,03950000  | 1,0000                 | 0,0395        |
| I2701    | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H    | 0,79100000  | 1,0000                 | 0,7910        |
| I2703    | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H    | 0,41630000  | 1,0000                 | 0,4163        |
|          |            |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>1,2468</b> |
|          |            |         |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>1,25</b>   |

**I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)**

| MATERIAL |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL         |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|---------------|
| I2702    | JUROS                                       | SEINFRA | H    | 0,03610000  | 1,0000                 | 0,0361        |
| I2809    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 0,0000                 | 0,0000        |
| I2701    | DEPRECIÇÃO                                  | SEINFRA | H    | 0,54230000  | 1,0000                 | 0,5423        |
| I2703    | MANUTENÇÃO                                  | SEINFRA | H    | 0,28540000  | 1,0000                 | 0,2854        |
|          |   |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | <b>0,8638</b> |
|          |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>0,86</b>   |

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

*Handwritten signature*

OBRA: Reforma do Centro de Educação Infantil Adelaide Teixeira Azevedo, com construção da cobertura da quadra poliesportiva, no Distrito de Missal, na zona rural do Município de Irauçubá - CE  
 DESCRIÇÃO: Reforma do Centro de Educação Infantil Adelaide "Teixeira" Azevedo, com construção da cobertura da quadra poliesportiva, no Distrito de Missal, na zona rural do Município de Irauçubá - CE



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL % | CL |
|--------|---|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|-------|----------|----|
| C1326  | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m   | SEINFRA | SERVICO | M2      | 640,00     | 137,46         | 87.974,40   | 27,45 | 27,45    | A  |
| C0818  | COLONAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m   | SEINFRA | SERVICO | M2      | 640,00     | 60,26          | 38.566,40   | 12,03 | 39,48    | A  |
| C4554  | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm  | SEINFRA | SERVICO | M2      | 640,00     | 51,06          | 32.678,40   | 10,20 | 49,68    | A  |
| C4167  | LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA   | SEINFRA | SERVICO | M2      | 880,34     | 23,21          | 20.432,69   | 6,38  | 56,05    | B  |
| C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | SERVICO | KG      | 1.142,06   | 13,34          | 15.235,08   | 4,75  | 60,81    | B  |
| C1614  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | SERVICO | M2      | 678,20     | 19,62          | 13.306,28   | 4,15  | 64,96    | B  |
| C2200  | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA   | SEINFRA | SERVICO | M2      | 271,34     | 41,74          | 11.325,73   | 3,53  | 68,49    | B  |
| C3991  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X  | SEINFRA | SERVICO | M2      | 109,20     | 93,85          | 10.248,42   | 3,20  | 71,69    | B  |
| C1615  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | SERVICO | M2      | 552,50     | 18,30          | 10.110,75   | 3,15  | 74,84    | B  |
| C0843  | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA | SERVICO | M3      | 19,76      | 402,62         | 7.955,77    | 2,48  | 77,33    | B  |
| C1628  | LIMPEZA GERAL   | SEINFRA | SERVICO | M2      | 631,56     | 10,27          | 6.486,12    | 2,02  | 79,35    | B  |
| C3409  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4   | SEINFRA | SERVICO | M2      | 154,00     | 31,01          | 4.775,54    | 1,49  | 80,84    | C  |
| C4428  | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA   | SEINFRA | SERVICO | UN      | 6,00       | 736,58         | 4.419,48    | 1,38  | 82,22    | C  |
| C2038  | PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER  | SEINFRA | SERVICO | M2      | 640,00     | 5,98           | 3.827,20    | 1,19  | 83,41    | C  |
| C1630  | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO  | SEINFRA | SERVICO | M2      | 640,00     | 5,75           | 3.680,00    | 1,15  | 84,56    | C  |
| C0217  | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm   | SEINFRA | SERVICO | KG      | 295,81     | 11,66          | 3.449,14    | 1,08  | 85,64    | C  |
| C1349  | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES                     | SEINFRA | SERVICO | CJ      | 1,00       | 3.310,88       | 3.310,88    | 1,03  | 86,67    | C  |
| C1280  | TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES   | SEINFRA | SERVICO | M2      | 165,89     | 19,57          | 3.246,47    | 1,01  | 87,68    | C  |
| C2898  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA  | SEINFRA | SERVICO | M2      | 311,41     | 9,16           | 2.852,52    | 0,89  | 88,57    | C  |
| C1672  | PINTURA HIDRACOR  | SEINFRA | SERVICO | M2      | 20,00      | 116,55         | 2.331,00    | 0,73  | 89,30    | C  |
| C1638  | LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO  | SEINFRA | SERVICO | UN      | 22,00      | 99,12          | 2.180,64    | 0,68  | 89,98    | C  |
| C1351  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W   | SEINFRA | SERVICO | UN      | 22,00      | 99,12          | 2.180,64    | 0,68  | 89,98    | C  |
|        | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS | SEINFRA | SERVICO | CJ      | 1,00       | 2.009,99       | 2.009,99    | 0,63  | 90,61    | C  |
| C1360  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA   | SEINFRA | SERVICO | UN      | 15,00      | 120,46         | 1.806,90    | 0,56  | 91,17    | C  |
| C3521  | CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA   | SEINFRA | SERVICO | M2      | 5,50       | 325,00         | 1.787,50    | 0,56  | 91,73    | C  |
| C0534  | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2  | SEINFRA | SERVICO | M       | 250,10     | 7,03           | 1.758,20    | 0,55  | 92,28    | C  |
| C1920  | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)   | SEINFRA | SERVICO | M2      | 16,00      | 108,35         | 1.733,60    | 0,54  | 92,82    | C  |
| C4377  | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>   | SEINFRA | SERVICO | M       | 300,00     | 5,69           | 1.707,00    | 0,53  | 93,35    | C  |
| C4459  | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)   | SEINFRA | SERVICO | M2      | 30,00      | 49,68          | 1.490,40    | 0,47  | 93,82    | C  |
| C1985  | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m  | SEINFRA | SERVICO | UN      | 2,00       | 696,46         | 1.392,92    | 0,43  | 94,25    | C  |
| C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | SEINFRA | SERVICO | M3      | 30,76      | 43,02          | 1.323,30    | 0,41  | 94,66    | C  |
| C1196  | ELETRODUTO PVC. ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")   | SEINFRA | SERVICO | M       | 68,20      | 14,27          | 973,21      | 0,30  | 94,97    | C  |
| C4431  | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA P/ PAREDE  | SEINFRA | SERVICO | M2      | 10,00      | 96,79          | 967,90      | 0,30  | 95,27    | C  |



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

|       |  |         |         |    |        |        |        |      |        |   |
|-------|--|---------|---------|----|--------|--------|--------|------|--------|---|
| C1875 | PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W  | SEINFRA | SERVICO | UN | 22,00  | 42,69  | 939,18 | 0,29 | 95,56  | C |
| C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO   | SEINFRA | SERVICO | M2 | 26,22  | 35,65  | 934,74 | 0,29 | 95,85  | C |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE   | SEINFRA | SERVICO | M2 | 154,00 | 5,84   | 899,36 | 0,28 | 96,13  | C |
| C1408 | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA   | SEINFRA | SERVICO | M  | 24,60  | 36,34  | 893,96 | 0,28 | 96,41  | C |
| C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | SERVICO | M2 | 6,00   | 143,02 | 858,12 | 0,27 | 96,68  | C |
| C0600 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR   | SEINFRA | SERVICO | UN | 6,00   | 141,88 | 851,28 | 0,27 | 96,95  | C |
| C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm   | SEINFRA | SERVICO | M2 | 8,00   | 98,94  | 791,52 | 0,25 | 97,19  | C |
| C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V  | SEINFRA | SERVICO | UN | 35,00  | 22,48  | 786,80 | 0,25 | 97,44  | C |
| C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA  | SEINFRA | SERVICO | M2 | 90,00  | 8,32   | 748,80 | 0,23 | 97,67  | C |
| C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA | SERVICO | M2 | 640,00 | 1,10   | 704,00 | 0,22 | 97,89  | C |
| C2104 | REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)  | SEINFRA | SERVICO | UN | 15,00  | 38,10  | 571,50 | 0,18 | 98,07  | C |
| C3017 | PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS  | SEINFRA | SERVICO | UN | 1,00   | 546,32 | 546,32 | 0,17 | 98,24  | C |
| C1482 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V   | SEINFRA | SERVICO | UN | 11,00  | 45,50  | 500,50 | 0,16 | 98,40  | C |
| C1199 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1.1/2")   | SEINFRA | SERVICO | M  | 16,60  | 29,57  | 490,86 | 0,15 | 98,55  | C |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm  | SEINFRA | SERVICO | M2 | 12,00  | 40,55  | 486,60 | 0,15 | 98,70  | C |
| C1619 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS   | SEINFRA | SERVICO | UN | 1,00   | 427,89 | 427,89 | 0,13 | 98,84  | C |
| C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS  | SEINFRA | SERVICO | M2 | 25,20  | 15,74  | 396,65 | 0,12 | 98,96  | C |
| C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO                    | SEINFRA | SERVICO | M2 | 3,00   | 100,44 | 301,32 | 0,09 | 99,05  | C |
| C1766 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)  | SEINFRA | SERVICO | UN | 20,00  | 14,00  | 280,00 | 0,09 | 99,14  | C |
| C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)  | SEINFRA | SERVICO | UN | 12,00  | 22,98  | 275,76 | 0,09 | 99,23  | C |
| C1145 | DOBRADEIRA CROMADA TIPO PALMELA  | SEINFRA | SERVICO | UN | 12,00  | 21,52  | 258,24 | 0,08 | 99,31  | C |
| C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M  | SEINFRA | SERVICO | UN | 1,00   | 249,02 | 249,02 | 0,08 | 99,38  | C |
| C0631 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO   | SEINFRA | SERVICO | UN | 1,00   | 244,80 | 244,80 | 0,08 | 99,46  | C |
| C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V   | SEINFRA | SERVICO | UN | 9,00   | 25,79  | 232,11 | 0,07 | 99,53  | C |
| C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | SERVICO | PT | 1,00   | 202,33 | 202,33 | 0,06 | 99,60  | C |
| C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | SERVICO | PT | 1,00   | 182,43 | 182,43 | 0,06 | 99,65  | C |
| C2058 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | SEINFRA | SERVICO | M2 | 10,00  | 16,84  | 168,40 | 0,05 | 99,71  | C |
| C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES   | SEINFRA | SERVICO | M2 | 12,60  | 13,31  | 167,71 | 0,05 | 99,76  | C |
| C2077 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO   | SEINFRA | SERVICO | UN | 1,00   | 162,89 | 162,89 | 0,05 | 99,81  | C |
| C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V   | SEINFRA | SERVICO | UN | 10,00  | 14,62  | 146,20 | 0,05 | 99,86  | C |
| C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A  | SEINFRA | SERVICO | UN | 6,00   | 19,60  | 117,60 | 0,04 | 99,89  | C |
| C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A  | SEINFRA | SERVICO | UN | 5,00   | 19,60  | 98,00  | 0,03 | 99,92  | C |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA   | SEINFRA | SERVICO | M3 | 3,50   | 24,96  | 87,36  | 0,03 | 99,95  | C |
| C1122 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A   | SEINFRA | SERVICO | UN | 1,00   | 80,54  | 80,54  | 0,03 | 99,97  | C |
| C0466 | BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"   | SEINFRA | SERVICO | UN | 4,00   | 5,77   | 23,08  | 0,01 | 99,98  | C |
| C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A  | SEINFRA | SERVICO | UN | 1,00   | 19,60  | 19,60  | 0,01 | 99,99  | C |
| C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2   | SEINFRA | SERVICO | M  | 2,50   | 7,75   | 19,38  | 0,01 | 99,99  | C |
| C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   | SEINFRA | SERVICO | M  | 3,30   | 5,79   | 19,11  | 0,01 | 100,00 | C |

Subtotal até 100,00%

320.507,79

Outros:

78.524,40

Valor total do Orçamento:

399.032,19



*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature*

OBRA: Reforma do Centro de Educação Infantil Adelite Teixeira Azevedo, com: construção da cobertura da quadra poliesportiva, no Distrito de Missi, na zona rural do Município de Irauçuba - CE  
 DESCRIÇÃO: Reforma do Centro de Educação Infantil Adelite Teixeira Azevedo, com: construção da cobertura da quadra poliesportiva, no Distrito de Missi, na zona rural do Município de Irauçuba - CE



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | TIPO        | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| 10824  | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO   | SEINFRA | MATERIAL    | KG      | 9.668,83   | 7,39           | 71.452,65   | 22,29 | 22,29     | A  |
| 11530  | MONTADOR   | SEINFRA | MAO DE OBRA | H       | 1.756,90   | 20,77          | 36.490,90   | 11,39 | 33,68     | A  |
| 12543  | SERVENTE   | SEINFRA | MAO DE OBRA | H       | 1.579,21   | 15,55          | 24.556,79   | 7,66  | 41,34     | A  |
| 12395  | PINTOR   | SEINFRA | MAO DE OBRA | H       | 1.116,65   | 20,77          | 23.192,72   | 7,24  | 48,58     | A  |
| 10037  | AJUDANTE   | SEINFRA | MAO DE OBRA | H       | 1.353,64   | 16,77          | 22.700,48   | 7,08  | 55,66     | B  |
| 18434  | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm   | SEINFRA | MATERIAL    | M2      | 577,82     | 36,91          | 21.327,21   | 6,65  | 62,31     | B  |
| 10045  | AJUDANTE DE PINTOR   | SEINFRA | MAO DE OBRA | H       | 845,17     | 16,77          | 14.173,44   | 4,42  | 66,74     | B  |
| 10163  | AÇO CA-50  | SEINFRA | MATERIAL    | KG      | 1.239,94   | 9,50           | 11.779,42   | 3,68  | 70,41     | B  |
| 12391  | PEDREIRO   | SEINFRA | MAO DE OBRA | H       | 443,52     | 20,77          | 9.211,94    | 2,87  | 73,29     | B  |
| 12097  | TINTA LATEX ACRÍLICA   | SEINFRA | MATERIAL    | L       | 308,36     | 24,59          | 7.582,66    | 2,37  | 75,65     | B  |
| 10498  | CARPINTEIRO  | SEINFRA | MAO DE OBRA | H       | 302,33     | 20,77          | 6.279,46    | 1,96  | 77,61     | B  |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | MATERIAL    | KG      | 8.847,98   | 0,56           | 4.954,87    | 1,55  | 79,16     | B  |
| 10041  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | SEINFRA | MAO DE OBRA | H       | 223,91     | 16,77          | 3.754,98    | 1,17  | 80,33     | C  |
| 12312  | ELETRICISTA  | SEINFRA | MAO DE OBRA | H       | 175,51     | 20,77          | 3.645,30    | 1,14  | 81,47     | C  |
| 11215  | GANCHO COM PORCA E ARRUELA   | SEINFRA | MATERIAL    | UN      | 1.920,00   | 1,82           | 3.494,40    | 1,09  | 82,56     | C  |
| 11137  | TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM                      | SEINFRA | MATERIAL    | CJ      | 0,94       | 3.506,46       | 3.310,88    | 1,03  | 83,59     | C  |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | MAO DE OBRA | H       | 168,50     | 16,77          | 2.825,72    | 0,88  | 84,47     | C  |
| 10169  | AÇO CA-60  | SEINFRA | MATERIAL    | KG      | 322,97     | 8,28           | 2.674,17    | 0,83  | 85,30     | C  |
| 10121  | ARMADOR/FERREIRO   | SEINFRA | MAO DE OBRA | H       | 105,91     | 20,77          | 2.199,82    | 0,69  | 85,99     | C  |
| 11691  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"   | SEINFRA | MATERIAL    | M       | 173,40     | 12,61          | 2.186,58    | 0,68  | 86,67     | C  |
| 11737  | PRIMER SINTÉTICO   | SEINFRA | MATERIAL    | L       | 79,81      | 25,35          | 2.023,16    | 0,63  | 87,30     | C  |
| 11140  | REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | SEINFRA | MATERIAL    | CJ      | 0,94       | 2.128,73       | 2.009,99    | 0,63  | 87,93     | C  |
| 11490  | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX   | SEINFRA | MATERIAL    | L       | 162,36     | 12,08          | 1.961,29    | 0,61  | 88,54     | C  |
| 12096  | TINTA LATEX  | SEINFRA | MATERIAL    | L       | 88,69      | 21,25          | 1.884,68    | 0,59  | 89,13     | C  |



*[Handwritten signatures]*



| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                                    | SEINFRA | MAO DE OBRA | H  | 105,91   | 16,77  | 1.776,16 | 0,55 | 89,69 | C |
|-------|---|---------|-------------|----|----------|--------|----------|------|-------|---|
| 16619 | CHAPIM DE GRANITO VERDE MERUOCA                                 | SEINFRA | MATERIAL    | M2 | 5,19     | 320,83 | 1.666,13 | 0,52 | 90,21 | C |
| 10109 | AREA MEDIA  | SEINFRA | MATERIAL    | M3 | 22,59    | 67,50  | 1.525,11 | 0,48 | 90,68 | C |
| 11371 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W                     | SEINFRA | MATERIAL    | UN | 22,00    | 63,69  | 1.401,18 | 0,44 | 91,12 | C |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.     | SEINFRA | MATERIAL    | UN | 7,41     | 164,28 | 1.217,39 | 0,38 | 91,50 | C |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                   | SEINFRA | MATERIAL    | M  | 120,67   | 10,01  | 1.207,91 | 0,38 | 91,88 | C |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL   | SEINFRA | MATERIAL    | UN | 1.628,04 | 0,71   | 1.155,91 | 0,36 | 92,24 | C |
| 11154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA                           | SEINFRA | MATERIAL    | UN | 21,00    | 52,50  | 1.102,50 | 0,34 | 92,58 | C |
| 10524 | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)               | SEINFRA | MATERIAL    | M2 | 26,81    | 40,09  | 1.074,79 | 0,34 | 92,92 | C |
| 11376 | LUMINARIA REFLETORA SIMPLES COM VIDRO                           | SEINFRA | MATERIAL    | UN | 20,00    | 48,84  | 976,80   | 0,30 | 93,22 | C |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES                               | SEINFRA | MATERIAL    | L  | 76,84    | 11,91  | 915,18   | 0,29 | 93,51 | C |
| 10280 | BRITA   | SEINFRA | MATERIAL    | M3 | 11,75    | 76,19  | 895,10   | 0,28 | 93,78 | C |
| 11478 | LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V                             | SEINFRA | MATERIAL    | UN | 20,00    | 44,56  | 891,20   | 0,28 | 94,06 | C |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO   | SEINFRA | MATERIAL    | L  | 34,68    | 24,99  | 866,73   | 0,27 | 94,33 | C |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | MATERIAL    | L  | 45,67    | 17,19  | 785,15   | 0,24 | 94,58 | C |
| 18273 | PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)                                    | SEINFRA | MATERIAL    | UN | 6,00     | 130,11 | 780,66   | 0,24 | 94,82 | C |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4"  | SEINFRA | MATERIAL    | M  | 157,76   | 4,74   | 747,80   | 0,23 | 95,06 | C |
| 10357 | CABO ISOLADO P/C 750V 4MM2                                      | SEINFRA | MATERIAL    | M  | 241,04   | 2,88   | 594,21   | 0,22 | 95,27 | C |
| 18269 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                                 | SEINFRA | MATERIAL    | M  | 27,59    | 22,55  | 622,23   | 0,19 | 95,47 | C |
| 18274 | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm                     | SEINFRA | MATERIAL    | CJ | 4,63     | 123,45 | 571,55   | 0,18 | 95,64 | C |
| 10405 | CAIBO DE 2"X1"  | SEINFRA | MATERIAL    | M  | 99,15    | 5,73   | 568,14   | 0,18 | 95,82 | C |
| 18229 | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2  | SEINFRA | MATERIAL    | M  | 288,75   | 1,86   | 537,07   | 0,17 | 95,99 | C |
| 12320 | ENCANADOR   | SEINFRA | MAO DE OBRA | H  | 26,11    | 20,32  | 530,49   | 0,17 | 96,15 | C |
| 11920 | TALA DE AJUSTE  | SEINFRA | MATERIAL    | UN | 1.920,00 | 0,27   | 518,40   | 0,16 | 96,32 | C |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR   | SEINFRA | MAO DE OBRA | H  | 28,38    | 16,77  | 475,97   | 0,15 | 96,46 | C |
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA   | SEINFRA | MAO DE OBRA | H  | 22,66    | 20,77  | 470,68   | 0,15 | 96,61 | C |
| 11779 | REATOR AFP DUPLIO P/LÂMP. FLUORESCENTE                          | SEINFRA | MATERIAL    | UN | 15,00    | 29,96  | 449,40   | 0,14 | 96,75 | C |
| 12408 | PREGO 14X18 (11/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)             | SEINFRA | MATERIAL    | KG | 25,78    | 16,75  | 431,79   | 0,13 | 96,89 | C |
| 11328 | LADRILHISTA   | SEINFRA | MAO DE OBRA | H  | 18,79    | 20,77  | 390,22   | 0,12 | 97,01 | C |
| 11027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA                                     | SEINFRA | MATERIAL    | UN | 18,00    | 19,67  | 354,06   | 0,11 | 97,12 | C |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA   | SEINFRA | MATERIAL    | UN | 631,69   | 0,55   | 347,43   | 0,11 | 97,23 | C |
| 16497 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | MATERIAL    | M2 | 10,39    | 33,33  | 346,14   | 0,11 | 97,34 | C |
| 11706 | PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M                                  | SEINFRA | MATERIAL    | UN | 2,00     | 157,41 | 314,82   | 0,10 | 97,43 | C |
| 19108 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)                           | SEINFRA | MATERIAL    | UN | 70,00    | 4,38   | 306,60   | 0,10 | 97,53 | C |
| 11346 | LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | MATERIAL    | UN | 173,70   | 1,69   | 293,54   | 0,09 | 97,62 | C |
| 11605 | PEDRISCO  | SEINFRA | MATERIAL    | M3 | 3,93     | 73,90  | 290,59   | 0,09 | 97,71 | C |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG   | SEINFRA | MATERIAL    | KG | 27,17    | 10,05  | 273,06   | 0,09 | 97,80 | C |
| 11674 | PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9"X4" TIPO BRASIL                   | SEINFRA | MATERIAL    | UN | 22,00    | 12,13  | 266,86   | 0,08 | 97,88 | C |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS                        | SEINFRA | MATERIAL    | L  | 20,36    | 12,68  | 258,15   | 0,08 | 97,96 | C |
| 12081 | TUOZ CERÂMICO FURADO 9X19X19CM                                  | SEINFRA | MATERIAL    | UN | 376,00   | 0,68   | 255,68   | 0,08 | 98,04 | C |
| 18268 | ALUOZ DE MADEIRA L = 5 cm                                       | SEINFRA | MATERIAL    | M  | 56,26    | 4,54   | 255,42   | 0,08 | 98,12 | C |
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG                                      | SEINFRA | MATERIAL    | KG | 12,09    | 20,71  | 250,29   | 0,08 | 98,20 | C |
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA   | SEINFRA | MAO DE OBRA | H  | 13,32    | 18,74  | 249,65   | 0,08 | 98,28 | C |



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

|       |   |    |        |        |        |      |       |   |
|-------|---|----|--------|--------|--------|------|-------|---|
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"   | M  | 70,85  | 3,50   | 247,97 | 0,08 | 98,35 | C |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLO.   | UN | 11,00  | 22,29  | 245,19 | 0,08 | 98,43 | C |
| 11724 | PREGO   | KG | 13,60  | 15,54  | 211,35 | 0,07 | 98,50 | C |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM   | M2 | 5,78   | 35,59  | 205,66 | 0,06 | 98,56 | C |
| 10416 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR  | UN | 6,00   | 32,00  | 192,00 | 0,06 | 98,62 | C |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.                                  | UN | 4,00   | 43,58  | 174,32 | 0,05 | 98,67 | C |
| 11464 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W   | UN | 20,00  | 8,60   | 172,00 | 0,05 | 98,73 | C |
| 12487 | PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304  | UN | 1,00   | 165,00 | 165,00 | 0,05 | 98,78 | C |
| 11863 | SIFÃO CROMADO 2"  | UN | 1,00   | 164,11 | 164,11 | 0,05 | 98,83 | C |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"  | M2 | 5,44   | 28,72  | 156,19 | 0,05 | 98,88 | C |
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS   | KG | 317,26 | 0,48   | 152,28 | 0,05 | 98,93 | C |
| 11029 | DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"   | UN | 12,00  | 12,50  | 150,00 | 0,05 | 98,97 | C |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA   | UN | 6,00   | 24,67  | 148,02 | 0,05 | 99,02 | C |
| 11068 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"   | M  | 17,24  | 8,00   | 137,92 | 0,04 | 99,06 | C |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 | M2 | 3,12   | 43,44  | 135,36 | 0,04 | 99,10 | C |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM   | M  | 99,15  | 1,35   | 133,86 | 0,04 | 99,15 | C |
| 11865 | SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"   | UN | 12,00  | 10,80  | 129,60 | 0,04 | 99,19 | C |
| 11864 | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"   | UN | 1,00   | 129,00 | 129,00 | 0,04 | 99,23 | C |
| 11263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES  | UN | 9,00   | 13,42  | 120,78 | 0,04 | 99,27 | C |
| 12353 | HIDRACOR  | KG | 102,93 | 1,15   | 118,36 | 0,04 | 99,30 | C |
| 19106 | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                      | UN | 35,00  | 3,14   | 109,90 | 0,03 | 99,34 | C |
| 12192 | TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA   | UN | 6,00   | 16,38  | 98,28  | 0,03 | 99,37 | C |
| 11512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO  | KG | 10,71  | 9,10   | 97,44  | 0,03 | 99,40 | C |
| 11344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA  | UN | 1,00   | 96,91  | 96,91  | 0,03 | 99,43 | C |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE   | UN | 69,06  | 1,38   | 95,31  | 0,03 | 99,46 | C |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA   | UN | 2,00   | 46,00  | 92,00  | 0,03 | 99,49 | C |
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO   | KG | 24,95  | 3,59   | 89,57  | 0,03 | 99,51 | C |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"  | UN | 1,00   | 77,33  | 77,33  | 0,02 | 99,54 | C |
| 10441 | CAL HIDRATADA   | KG | 69,92  | 1,10   | 76,91  | 0,02 | 99,56 | C |
| 11255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES   | UN | 10,00  | 7,60   | 76,00  | 0,02 | 99,59 | C |
| 11472 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W  | UN | 22,00  | 3,05   | 67,10  | 0,02 | 99,61 | C |
| 12293 | ZARCÃO  | L  | 2,97   | 22,58  | 67,08  | 0,02 | 99,63 | C |
| 11244 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M   | UN | 1,00   | 65,00  | 65,00  | 0,02 | 99,65 | C |
| 12082 | TUOLO MACIÇO COMUM  | UN | 101,00 | 0,58   | 58,58  | 0,02 | 99,67 | C |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A   | UN | 6,00   | 9,50   | 57,00  | 0,02 | 99,68 | C |
| 11101 | ESMERIL N.36  | UN | 1,51   | 36,81  | 55,61  | 0,02 | 99,70 | C |
| 11316 | JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS   | M  | 37,77  | 1,38   | 52,12  | 0,02 | 99,72 | C |
| 10421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA   | UN | 1,00   | 51,63  | 51,63  | 0,02 | 99,73 | C |
| 11008 | DISJUNTOR TRIFOLAR 25A  | UN | 1,00   | 51,51  | 51,51  | 0,02 | 99,75 | C |
| 10338 | CABO COBRE NU 25MM2   | M  | 2,69   | 18,22  | 49,10  | 0,02 | 99,77 | C |
| 10983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A   | UN | 5,00   | 9,50   | 47,50  | 0,01 | 99,78 | C |
| 12264 | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"  | UN | 1,00   | 44,05  | 44,05  | 0,01 | 99,79 | C |
| 12701 | DEPRECIÇÃO  | H  | 39,12  | 1,00   | 39,12  | 0,01 | 99,81 | C |
| 12503 | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)                                      | UN | 1,00   | 37,22  | 37,22  | 0,01 | 99,82 | C |
| 12412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS   | UN | 1,00   | 36,87  | 36,87  | 0,01 | 99,83 | C |
| 10508 | CERA  | KG | 2,27   | 16,16  | 36,62  | 0,01 | 99,84 | C |
| 10108 | AREIA GROSSA  | M3 | 0,49   | 74,72  | 36,42  | 0,01 | 99,85 | C |



*[Handwritten signatures]*

| 19107 | SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 2 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | MATERIAL | UN | 35,00  | 1,02  | 35,70 | 0,01 | 99,86  | C |
|-------|---|---------|----------|----|--------|-------|-------|------|--------|---|
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM   | SEINFRA | MATERIAL | UN | 130,13 | 0,27  | 35,13 | 0,01 | 99,87  | C |
| 11092 | ENGATE DE PVC   | SEINFRA | MATERIAL | UN | 6,00   | 5,45  | 32,70 | 0,01 | 99,88  | C |
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO   | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00   | 32,39 | 32,39 | 0,01 | 99,89  | C |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO  | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00   | 31,86 | 31,86 | 0,01 | 99,90  | C |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')  | SEINFRA | MATERIAL | M  | 4,69   | 6,71  | 31,46 | 0,01 | 99,91  | C |
| 11102 | ESMERIL N.60  | SEINFRA | MATERIAL | UN | 0,76   | 35,17 | 26,57 | 0,01 | 99,92  | C |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO  | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00   | 26,34 | 26,34 | 0,01 | 99,93  | C |
| 12703 | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | MATERIAL | H  | 20,59  | 1,00  | 20,59 | 0,01 | 99,94  | C |
| 11091 | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00   | 17,71 | 17,71 | 0,01 | 99,94  | C |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON             | SEINFRA | MATERIAL | UN | 2,00   | 7,50  | 15,00 | 0,00 | 99,95  | C |
| 12272 | VÁLVULA DE METAL 1"   | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00   | 14,99 | 14,99 | 0,00 | 99,95  | C |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 67ZUN/KG)  | SEINFRA | MATERIAL | KG | 0,85   | 15,54 | 13,21 | 0,00 | 99,96  | C |
| 12012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")  | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00   | 11,83 | 11,83 | 0,00 | 99,96  | C |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | MATERIAL | M  | 41,04  | 0,28  | 11,49 | 0,00 | 99,96  | C |
| 11587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM   | SEINFRA | MATERIAL | UN | 72,00  | 0,15  | 10,80 | 0,00 | 99,97  | C |
| 10980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A   | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00   | 9,50  | 9,50  | 0,00 | 99,97  | C |
| 10967 | DISCO DE DESBASTE DE 7"   | SEINFRA | MATERIAL | UN | 0,45   | 18,21 | 8,25  | 0,00 | 99,97  | C |
| 10358 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2  | SEINFRA | MATERIAL | M  | 2,41   | 3,26  | 7,85  | 0,00 | 99,97  | C |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM   | SEINFRA | MATERIAL | UN | 4,00   | 1,76  | 7,04  | 0,00 | 99,98  | C |
| 12344 | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"  | SEINFRA | MATERIAL | UN | 0,97   | 6,89  | 6,69  | 0,00 | 99,98  | C |
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2   | SEINFRA | MATERIAL | M  | 3,18   | 1,96  | 6,23  | 0,00 | 99,98  | C |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM   | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00   | 6,16  | 6,16  | 0,00 | 99,98  | C |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)   | SEINFRA | MATERIAL | M  | 1,40   | 3,91  | 5,49  | 0,00 | 99,98  | C |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"   | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00   | 4,98  | 4,98  | 0,00 | 99,99  | C |
| 10273 | BRACAIDEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"  | SEINFRA | MATERIAL | UN | 4,00   | 1,08  | 4,32  | 0,00 | 99,99  | C |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")  | SEINFRA | MATERIAL | M  | 1,13   | 2,99  | 3,36  | 0,00 | 99,99  | C |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)  | SEINFRA | MATERIAL | M  | 0,31   | 10,84 | 3,35  | 0,00 | 99,99  | C |
| 11973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM  | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00   | 3,33  | 3,33  | 0,00 | 99,99  | C |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)   | SEINFRA | MATERIAL | M  | 0,47   | 6,65  | 3,11  | 0,00 | 99,99  | C |
| 11412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM   | SEINFRA | MATERIAL | UN | 2,00   | 1,55  | 3,10  | 0,00 | 99,99  | C |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM  | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00   | 2,96  | 2,96  | 0,00 | 99,99  | C |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)   | SEINFRA | MATERIAL | M2 | 0,09   | 30,33 | 2,81  | 0,00 | 99,99  | C |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM  | SEINFRA | MATERIAL | UN | 2,00   | 1,39  | 2,78  | 0,00 | 100,00 | C |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA   | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00   | 2,59  | 2,59  | 0,00 | 100,00 | C |
| 12013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")   | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00   | 2,39  | 2,39  | 0,00 | 100,00 | C |
| 12702 | JUROS   | SEINFRA | MATERIAL | H  | 2,06   | 1,00  | 2,06  | 0,00 | 100,00 | C |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM  | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,00   | 1,86  | 1,86  | 0,00 | 100,00 | C |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM   | SEINFRA | MATERIAL | UN | 2,00   | 0,59  | 1,18  | 0,00 | 100,00 | C |
| 12809 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR   | SEINFRA | MATERIAL | H  | 12,09  | 0,00  | 0,00  | 0,00 | 100,00 | C |

Subtotal até 100,00% 320.501,96  
Outros: 78.530,23  
Valor total do Orçamento: 399.032,19



*[Handwritten signatures]*

**OBRA:** Reforma do Centro de Educação Infantil Adelite Teixeira Azevedo, com construção da cobertura da quadra poliesportiva, no Distrito de Missi, na zona rural do Município de Irauçuba - CE

**DESCRIÇÃO:** Reforma do Centro de Educação Infantil Adelite Teixeira Azevedo, com construção da cobertura da quadra poliesportiva, no Distrito de Missi, na zona rural do Município de Irauçuba - CE



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | MÊS 1      | MÊS 2      | Total parcela           |
|------|---------------------------------------|-------------|------------|------------|-------------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 1.774,63    | 100,00%    |            | 100,00' %<br>1.774,63   |
| 2    | PAREDES E PAINÉIS                     | 791,52      | 100,00%    |            | 100,00' %<br>791,52     |
| 3    | ESTRUTURA                             | 572,84      | 100,00%    |            | 100,00' %<br>572,84     |
| 4    | REVESTIMENTO                          | 8.598,70    | 70,00%     | 30,00%     | 100,00' %<br>8.598,70   |
| 5    | COBERTURA                             | 12.816,13   | 70,00%     | 30,00%     | 100,00' %<br>12.816,13  |
| 6    | ESQUADRIAS                            | 8.771,50    | 8,971,29   | 3,844,84   | 100,00' %<br>8.771,50   |
| 7    | INSTALAÇÃO HIDROSSANITARIA            | 2.486,01    | 50,00%     | 50,00%     | 100,00' %<br>2.486,01   |
| 8    | INSTALAÇÃO ELETRICA                   | 7.461,53    | 4,385,75   | 3,075,78   | 100,00' %<br>7.461,53   |
| 9    | PISOS                                 | 2.521,52    | 100,00%    |            | 100,00' %<br>2.521,52   |
| 10   | PINTURA                               | 51.280,10   | 1,008,61   | 1,512,91   | 100,00' %<br>51.280,10  |
| 11   | DIVERSOS                              | 6.486,12    | 30,00%     | 70,00%     | 100,00' %<br>6.486,12   |
| 12   | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 3.680,00    | 15,384,03  | 35,896,07  | 100,00' %<br>3.680,00   |
| 13   | MOVIMENTO DE TERRA                    | 1.410,66    | 100,00%    |            | 100,00' %<br>1.410,66   |
| 14   | FUNDAÇÃO                              | 34.624,56   | 100,00%    |            | 100,00' %<br>34.624,56  |
| 15   | ESTRUTURA METALICA                    | 160.910,20  | 34.624,56  | 126,285,64 | 100,00' %<br>160.910,20 |
| 16   | INSTALAÇÃO ELETRICA                   | 6.469,69    | 100,00%    |            | 100,00' %<br>6.469,69   |
| 17   | PINTURA                               | 3.827,20    | 100,00%    |            | 100,00' %<br>3.827,20   |
| 18   | SERVIÇOS FINAIS                       | 6.024,87    | 100,00%    |            | 100,00' %<br>6.024,87   |
| 19   | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 78.524,41   | 25,31%     | 74,69%     | 100,00' %<br>78.524,41  |
|      |                                       | 399.032,19  | 19,874,53  | 58.649,88  | 100,00' %<br>399.032,19 |
|      |                                       |             | 100,983,52 | 298,048,67 | 100,00' %<br>399.032,19 |
|      |                                       |             | 100,983,52 | 399,032,19 | 100,00' %<br>399.032,19 |



*[Handwritten signature]*



**CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS**

OBRA: Reforma do Centro de Educação Infantil Acelite Teixeira Azevedo, com construção da cobertura da quadra poliesportiva, no Distrito de Missi, na zona rural do Município de Itaipubinha - CE  
 DESCRIÇÃO: Reforma do Centro de Educação Infantil Acelite Teixeira / Itaipubinha - CE

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QTD. MÊS 1     | QTD. MÊS 2     | TOTAL          |
|--------|---|---------|----------------|----------------|----------------|
| 10034  | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS                     | KG      | 126,90000000   | 190,36000000   | 317,26000000   |
| 10035  | AGUARRAZ MINERAL  | L       | 11,71000000    | 33,97000000    | 45,68000000    |
| 10037  | AJUDANTE  | H       | 1,353,63000000 | 1,353,63000000 | 1.353,63000000 |
| 10040  | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                                | H       | 105,81000000   | 0,11000000     | 105,92000000   |
| 10041  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                     | H       | 185,24000000   | 38,67000000    | 223,91000000   |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                     | H       | 168,50000000   | 168,50000000   | 168,50000000   |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR                                       | H       | 28,38000000    | 28,38000000    | 28,38000000    |
| 10045  | AJUDANTE DE PINTOR  | H       | 246,29000000   | 598,87000000   | 845,16000000   |
| 10101  | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG                                  | KG      | 12,09000000    | 12,09000000    | 12,09000000    |
| 10103  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                     | KG      | 27,15000000    | 0,02000000     | 27,17000000    |
| 10108  | AREIA GROSSA  | M3      | 0,21000000     | 0,27000000     | 0,48000000     |
| 10109  | AREIA MEDIA   | M3      | 17,16000000    | 5,43000000     | 22,59000000    |
| 10118  | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO                   | KG      | 17,46000000    | 7,48000000     | 24,94000000    |
| 10121  | ARMADOR/FERREIRO  | H       | 105,81000000   | 0,11000000     | 105,92000000   |
| 10163  | AÇO CA-50   | KG      | 1.239,94000000 | 1.239,94000000 | 1.239,94000000 |
| 10169  | AÇO CA-60   | KG      | 321,75000000   | 1,22000000     | 322,97000000   |
| 10193  | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO                           | UN      | 1,00000000     | 1,00000000     | 1,00000000     |
| 10194  | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO                        | UN      | 1,00000000     | 1,00000000     | 1,00000000     |
| 10195  | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO                            | UN      | 1,00000000     | 1,00000000     | 1,00000000     |
| 10209  | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | UN      | 3,71000000     | 3,71000000     | 7,42000000     |
| 10273  | BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"                         | UN      | 4,00000000     | 4,00000000     | 4,00000000     |
| 10280  | BRITA   | M3      | 9,22000000     | 2,54000000     | 11,76000000    |
| 10338  | CABO COBRE NU 25MM2   | M       | 2,69000000     | 2,69000000     | 2,69000000     |
| 10356  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                               | M       | 3,18000000     | 3,18000000     | 3,18000000     |
| 10357  | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2                                  | M       | 241,04000000   | 241,04000000   | 241,04000000   |
| 10358  | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2                                  | M       | 2,41000000     | 2,41000000     | 2,41000000     |
| 10405  | CAIBRO DE 2"x1"   | M       | 69,41000000    | 29,75000000    | 99,16000000    |
| 10416  | CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR                      | UN      | 6,00000000     | 6,00000000     | 6,00000000     |
| 10421  | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                                     | UN      | 1,00000000     | 1,00000000     | 1,00000000     |
| 10441  | CAL HIDRATADA   | KG      | 57,52000000    | 12,40000000    | 69,92000000    |
| 10498  | CARPINTEIRO   | H       | 263,73000000   | 38,60000000    | 302,33000000   |
| 10508  | CERA  | KG      | 0,91000000     | 1,36000000     | 2,27000000     |
| 10524  | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)           | M2      | 26,81000000    | 26,81000000    | 26,81000000    |
| 10529  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)               | M2      | 0,09000000     | 0,09000000     | 0,09000000     |
| 10537  | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                         | M2      | 5,78000000     | 5,78000000     | 5,78000000     |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND  | KG      | 6.624,02000000 | 2.223,96000000 | 8.847,98000000 |
| 10824  | COMPONENTES ESTRUTURAIIS DE AÇO                             | KG      | 9,668,83000000 | 9,668,83000000 | 9.668,83000000 |
| 10841  | CONECTOR PARA HASTE TERRA                                   | UN      | 1,00000000     | 1,00000000     | 1,00000000     |

*[Handwritten signatures and initials]*



|       |   |    |                |                |                |
|-------|---|----|----------------|----------------|----------------|
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 25MM   | UN | 2,00000000     | 4,00000000     | 4,00000000     |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 32MM   | UN | 0,18000000     | 0,27000000     | 0,45000000     |
| 10967 | DISCO DE DESBASTE DE 7"   | UN |                | 1,00000000     | 1,00000000     |
| 10980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A   | UN |                | 6,00000000     | 6,00000000     |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A   | UN |                | 5,00000000     | 5,00000000     |
| 10983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A   | UN |                | 1,00000000     | 1,00000000     |
| 11008 | DISJUNTOR TRIPOLAR 25A  | UN |                | 9,00000000     | 18,00000000    |
| 11027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA   | UN |                | 6,00000000     | 12,00000000    |
| 11029 | DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMEIA"   | UN |                | 3,00000000     | 6,00000000     |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA   | UN |                | 17,24000000    | 17,24000000    |
| 11068 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"   | M  |                | 70,85000000    | 70,85000000    |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"   | M  |                | 1,00000000     | 1,00000000     |
| 11091 | ENGATE CROMADO  | UN |                | 6,00000000     | 6,00000000     |
| 11092 | ENGATE DE PVC   | UN |                | 14,38000000    | 20,31000000    |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO   | L  |                | 0,91000000     | 1,51000000     |
| 11101 | ESMERIL N.36  | UN |                | 0,30000000     | 0,75000000     |
| 11102 | ESMERIL N.60  | UN |                |                |                |
| 11137 | TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO RIO 4 MM                 | CJ |                | 0,94000000     | 0,94000000     |
| 11140 | REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | CJ |                |                |                |
| 11154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA   | UN | 10,50000000    | 10,50000000    | 21,00000000    |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA   | UN | 1,00000000     | 1,00000000     | 2,00000000     |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO   | M  | 41,04000000    | 41,04000000    | 41,04000000    |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS  | L  | 6,11000000     | 14,25000000    | 20,36000000    |
| 11215 | GANCHO COM PORCA E ARRUELA  | UN | 1,920,00000000 | 1,920,00000000 | 1,920,00000000 |
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA   | H  | 9,06000000     | 13,60000000    | 22,66000000    |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.  | UN | 2,00000000     | 2,00000000     | 4,00000000     |
| 11244 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M   | UN |                | 1,00000000     | 1,00000000     |
| 11255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES   | UN |                | 10,00000000    | 10,00000000    |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | UN |                | 11,00000000    | 11,00000000    |
| 11263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES  | UN |                | 9,00000000     | 9,00000000     |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM   | UN | 1,00000000     | 1,00000000     | 1,00000000     |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM  | UN | 2,00000000     | 2,00000000     | 2,00000000     |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM  | UN | 1,00000000     | 1,00000000     | 1,00000000     |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"   | UN | 1,00000000     | 1,00000000     | 1,00000000     |
| 11316 | JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS   | M  | 15,11000000    | 22,66000000    | 37,77000000    |
| 11328 | LADRILHISTA   | H  | 12,13000000    | 6,66000000     | 18,79000000    |
| 11344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA  | UN | 1,00000000     | 1,00000000     | 1,00000000     |
| 11346 | LIXA PARA FERRO   | UN | 2,23000000     | 171,47000000   | 173,70000000   |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA   | UN | 189,51000000   | 442,18000000   | 631,69000000   |
| 11371 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 JW   | UN |                | 22,00000000    | 22,00000000    |
| 11376 | LUMINARIA REFLETORA SIMPLES COM VIDRO   | UN |                | 20,00000000    | 20,00000000    |
| 11412 | LUVA PVC SOLDADAVEL DE 32MM   | UN | 2,00000000     | 2,00000000     | 2,00000000     |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDADAVEL DE 32X25MM  | UN | 1,00000000     | 1,00000000     | 1,00000000     |

*[Handwritten signatures and marks]*



|       |   |    |  |                |                |                |
|-------|---|----|--|----------------|----------------|----------------|
| 11464 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W   | UN |  |                | 22,00000000    | 22,00000000    |
| 11472 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W  | UN |  |                | 20,00000000    | 20,00000000    |
| 11478 | LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V   | UN |  |                | 23,05000000    | 76,84000000    |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES   | L  |  |                | 48,71000000    | 162,36000000   |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX  | L  |  |                | 7,50000000     | 10,71000000    |
| 11512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO  | KG |  |                | 1,756,91000000 | 1,756,91000000 |
| 11530 | MONTADOR  | H  |  |                |                |                |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN |  | 2,00000000     |                | 2,00000000     |
| 11587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM   | UN |  | 36,00000000    |                | 72,00000000    |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM   | UN |  | 65,06000000    |                | 130,12000000   |
| 11605 | PEDRISCO  | M3 |  | 3,11000000     |                | 3,94000000     |
| 11674 | PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL   | UN |  | 22,00000000    |                | 22,00000000    |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"  | M  |  | 173,40000000   |                | 173,40000000   |
| 11706 | PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M  | UN |  | 1,00000000     |                | 2,00000000     |
| 11724 | PREGO   | KG |  | 10,98000000    |                | 13,58000000    |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)                                  | KG |  | 0,85000000     |                | 0,85000000     |
| 11737 | PRIMER SINTÉTICO  | L  |  | 79,81000000    |                | 79,81000000    |
| 11779 | REATOR AFP DUPLO P/LÂMP. FLUORESCENTE   | UN |  | 15,00000000    |                | 15,00000000    |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM                                     | M  |  | 69,41000000    |                | 99,16000000    |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4"  | M  |  | 157,76000000   |                | 157,76000000   |
| 11863 | SIFÃO CROMADO 2"  | UN |  | 1,00000000     |                | 1,00000000     |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"   | UN |  | 1,00000000     |                | 1,00000000     |
| 11865 | SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"   | UN |  | 12,00000000    |                | 12,00000000    |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm   | M  |  | 120,64000000   | 0,03000000     | 120,67000000   |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEANTE/RODAPÉ  | UN |  | 34,53000000    | 34,53000000    | 69,06000000    |
| 11920 | TALA DE AJUSTE  | UN |  | 1,920,00000000 |                | 1,920,00000000 |
| 11973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM  | UN |  | 1,00000000     |                | 1,00000000     |
| 12012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")  | UN |  | 1,00000000     |                | 1,00000000     |
| 12013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")   | UN |  | 1,00000000     |                | 1,00000000     |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL   | UN |  | 1.139,63000000 | 488,41000000   | 1.628,04000000 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM  | UN |  | 376,00000000   |                | 376,00000000   |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM   | UN |  | 101,00000000   |                | 101,00000000   |
| 12096 | TINTA LATEX   | L  |  | 26,61000000    | 62,08000000    | 88,69000000    |
| 12097 | TINTA LATEXACRÍLICA   | L  |  | 92,51000000    | 215,85000000   | 308,36000000   |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'  | UN |  | 1,00000000     |                | 1,00000000     |
| 12192 | TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA   | UN |  | 6,00000000     |                | 6,00000000     |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)  | M  |  | 0,31000000     |                | 0,31000000     |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)   | M  |  | 1,40000000     |                | 1,40000000     |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)   | M  |  | 0,47000000     |                | 0,47000000     |
| 12200 | TUBO PVC SÓLIDÁVEL DE 25MM (3/4')   | M  |  | 1,13000000     |                | 1,13000000     |
| 12201 | TUBO PVC SÓLIDÁVEL DE 32MM (1')   | M  |  | 4,69000000     |                | 4,69000000     |
| 12264 | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"  | UN |  | 1,00000000     |                | 1,00000000     |
| 12272 | VÁLVULA DE METAL 1"   | UN |  | 1,00000000     |                | 1,00000000     |
| 12293 | ZARCÃO  | L  |  | 0,89000000     | 2,08000000     | 2,97000000     |
| 12312 | ELETRICISTA   | H  |  |                | 175,51000000   | 175,51000000   |
| 12320 | ENCANADOR   | H  |  | 26,10000000    |                | 26,10000000    |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



|       |  |    |               |               |                 |
|-------|--|----|---------------|---------------|-----------------|
| 12344 | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"   | UN | 0,970000000   | 0,970000000   | U,970000000     |
| 12353 | HIDRACOR   | KG | 30,880000000  | 72,050000000  | 102,930000000   |
| 12391 | PEDREIRO   | H  | 303,170000000 | 140,360000000 | 443,530000000   |
| 12395 | PINTOR   | H  | 320,480000000 | 796,170000000 | 1.116,650000000 |
| 12408 | PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)   | KG | 25,780000000  | 1,000000000   | 25,780000000    |
| 12412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS  | UN |               |               | 1,000000000     |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12" x 1"  | M2 | 5,440000000   |               | 5,440000000     |
| 12487 | PIA EM INOX C/1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304  | UN | 1,000000000   |               | 1,000000000     |
| 12503 | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)                                       | UN | 1,000000000   |               | 1,000000000     |
| 12543 | SERVENTE   | H  | 688,300000000 | 890,900000000 | 1.579,200000000 |
| 12548 | OPERADOR DEBETONEIRA   | H  | 10,500000000  | 2,830000000   | 13,330000000    |
| 12701 | DEPRECIACÃO  | H  | 27,340000000  | 11,780000000  | 39,120000000    |
| 12702 | JUROS  | H  | 1,410000000   | 0,650000000   | 2,060000000     |
| 12703 | MANUTENÇÃO   | H  | 14,380000000  | 6,200000000   | 20,580000000    |
| 12714 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L  | H  | 10,500000000  | 2,830000000   | 13,330000000    |
| 12809 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR  | H  | 4,830000000   | 7,250000000   | 12,080000000    |
| 16497 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA                     | M2 | 7,270000000   | 3,120000000   | 10,390000000    |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4  | M2 | 1,250000000   | 1,870000000   | 3,120000000     |
| 16619 | CHAPIM DE GRANITO VERDE MERUOCA  | M2 | 3,640000000   | 1,560000000   | 5,200000000     |
| 18229 | CABO EM PVC.1000V 2,5MM2   | M  |               | 288,750000000 | 288,750000000   |
| 18268 | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm   | M  | 28,130000000  | 28,130000000  | 56,260000000    |
| 18269 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm  | M  | 13,800000000  | 13,800000000  | 27,600000000    |
| 18273 | PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)   | UN | 3,000000000   | 3,000000000   | 6,000000000     |
| 18274 | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm  | CJ | 2,310000000   | 2,310000000   | 4,620000000     |
| 18434 | TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm   | M2 |               | 577,820000000 | 577,820000000   |
| 19106 | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                       | UN |               | 35,000000000  | 35,000000000    |
| 19107 | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN |               | 35,000000000  | 35,000000000    |
| 19108 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)  | UN |               | 70,000000000  | 70,000000000    |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*



**OBRA:** Reforma do Centro de Educação Infantil Adelite Teixeira Azevedo, com construção da cobertura da quadra poliesportiva, no Distrito de Missi, na zona rural do Município de Irauçuba - CE  
**DESCRIÇÃO:** Reforma do Centro de Educação Infantil Adelite Teixeira Azevedo, com construção da cobertura da quadra poliesportiva, no Distrito de Missi, na zona rural do Município de Irauçuba - CE



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|-----|-----------|--------|-------|
|-----|-----------|--------|-------|

| <b>A</b>     |                                     | <b>GRUPO A</b> |              |
|--------------|-------------------------------------|----------------|--------------|
| A1           | INSS                                | 20,00          | 20,00        |
| A2           | SESI                                | 1,50           | 1,50         |
| A3           | SENAI                               | 1,00           | 1,00         |
| A4           | INCRA                               | 0,20           | 0,20         |
| A5           | SEBRAE                              | 0,60           | 0,60         |
| A6           | Salário Educação                    | 2,50           | 2,50         |
| A7           | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00           | 3,00         |
| A8           | FGTS                                | 8,00           | 8,00         |
| A9           | SECONCI                             | 0,00           | 0,00         |
| <b>TOTAL</b> |                                     | <b>36,80</b>   | <b>36,80</b> |

| <b>B</b>     |                              | <b>GRUPO B</b> |              |
|--------------|------------------------------|----------------|--------------|
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84          | 0,00         |
| B2           | Feriados                     | 3,71           | 0,00         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,87           | 0,67         |
| B4           | 13º Salário                  | 10,80          | 8,33         |
| B5           | Licença Paternidade          | 0,07           | 0,06         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,72           | 0,56         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,55           | 0,00         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11           | 0,08         |
| B9           | Férias Gozadas               | 8,71           | 6,73         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,03           | 0,03         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>44,41</b>   | <b>16,46</b> |

| <b>C</b>     |                                   | <b>GRUPO C</b> |              |
|--------------|-----------------------------------|----------------|--------------|
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40           | 4,17         |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13           | 0,10         |
| C3           | Férias Indenizadas                | 4,85           | 3,75         |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90           | 3,01         |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,45           | 0,35         |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>14,73</b>   | <b>11,38</b> |

| <b>D</b>     |  | <b>GRUPO D</b> |             |
|--------------|--|----------------|-------------|
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 16,34          | 6,06        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48           | 0,37        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>16,82</b>   | <b>6,43</b> |

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

Horista = 112,76%

A + B + C + D



| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46        | 2,77        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

Horista = 83,85%

A + B + C + D

*(Handwritten signatures and initials)*



| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|-----|-----------|--------|-------|
|-----|-----------|--------|-------|

| <b>E * GRUPO E</b> |   |             |             |
|--------------------|---|-------------|-------------|
| E                  | Total dos Encargos Sociais Complementares | 0,00        | 0,00        |
| <b>TOTAL</b>       |   | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |

| <b>A GRUPO A</b> |                                     |              |              |
|------------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A1               | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2               | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3               | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4               | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5               | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6               | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7               | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8               | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9               | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
| <b>TOTAL</b>     |                                     | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

| <b>B GRUPO B</b> |                              |              |              |
|------------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B1               | Repouso Semanal Remunerado   | 17,88        | 0,00         |
| B2               | Feriados                     | 3,72         | 0,00         |
| B3               | Auxílio - Enfermidade        | 0,92         | 0,69         |
| B4               | 13º Salário                  | 11,01        | 8,33         |
| B5               | Licença Paternidade          | 0,08         | 0,06         |
| B6               | Faltas Justificadas          | 0,73         | 0,56         |
| B7               | Dias de Chuvas               | 1,67         | 0,00         |
| B8               | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,12         | 0,09         |
| B9               | Férias Gozadas               | 11,80        | 8,93         |
| B10              | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
| <b>TOTAL</b>     |                              | <b>47,96</b> | <b>18,68</b> |

| <b>C GRUPO C</b> |                                   |              |              |
|------------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C1               | Aviso Prévio Indenizado           | 7,12         | 5,39         |
| C2               | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,40         | 0,30         |
| C3               | Férias Indenizadas                | 2,40         | 1,82         |
| C4               | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,83         | 3,66         |
| C5               | Indenização Adicional             | 0,60         | 0,45         |
| <b>TOTAL</b>     |                                   | <b>15,35</b> | <b>11,62</b> |

| <b>D GRUPO D</b> |  |             |             |
|------------------|--|-------------|-------------|
| D1               | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,06        | 3,14        |
| D2               | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,64        | 0,48        |
| <b>TOTAL</b>     |  | <b>8,70</b> | <b>3,62</b> |

Horista = 88,81%

A + B + C + D + E

*[Handwritten signatures and initials]*



À  
Prefeitura Municipal de IRAUÇUBA/CE  
REF. TOMADA DE PREÇO N° 2021.11.03.01

**OBJETO:** Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Reforma do Centro de Educação Infantil Adelite Teixeira Azevedo, com construção da cobertura da quadra poliesportiva, no Distrito de Missi, na zona rural do Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação.

| Obra | Descrição  | Prazo de Execução | Valor Global   |
|------|--|-------------------|--|
| 1    | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Reforma do Centro de Educação Infantil Adelite Teixeira Azevedo, com construção da cobertura da quadra poliesportiva, no Distrito de Missi, na zona rural do Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria da Educação. | 60 Dias           | R\$ 410.700,65<br>(Quatrocentos e dez mil, setecentos reais e sessenta e cinco centavos) |

Declaro que nos preços propostos encontra-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente Licitação.

**Proponente:** MS OBRAS E SERVIÇOS

**Endereço:** Rua João Inácio de Carvalho, 126, vila azul, Boa Viagem - CE

**CNPJ:** 41.356.135/0001-71

**Validade da Proposta:** 60 (Sessenta) dias.

**Prazo de Execução dos Serviços:** Conforme Cronograma.

Boa Viagem 24 de Novembro de 2021

MARCOS ANTONIO FEITOSA DE SOUSA

Razão Social: MS OBRAS E SERVIÇOS

CNPJ: 41.356.135/0001-71

Proprietário: Marcos Antônio Feitosa de Sousa

Sócio - Administrador

CPF N°.: 041.335.663-94

Elton Jonh de Sousa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA N° 948174CE

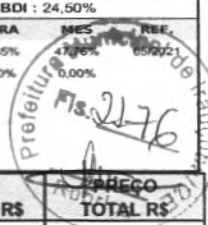






## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |   |                         |  |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|--|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ADELITE TEXEIRA AZEVEDO, COM CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA | <b>DATA:</b> 24/11/2021 | <b>BDI:</b> 24,50%                         |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ADELITE TEXEIRA AZEVEDO, COM CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>                              | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>PRE.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO DE MISSI, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 83,85%      | 47,76%     | 65,00%      |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE   |                         |  | 0,00%       | 0,00%      |             |



| ITEM     | CÓDIGO                              | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|----------|-------------------------------------|---|---------|-----|------------|--------------------|------------------|
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>        |   |         |     |            |                    | <b>2.291,37</b>  |
| 1.1      | C1937                               | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA | M2  | 6,00       | 180,49             | 1.082,94         |
| 1.2      | C1070                               | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA   | SEINFRA | M2  | 90,00      | 10,97              | 987,30           |
| 1.3      | C2210                               | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES  | SEINFRA | M2  | 12,60      | 17,55              | 221,13           |
| <b>2</b> | <b>PAREDES E PAINEIS</b>            |   |         |     |            |                    | <b>1.017,92</b>  |
| 2.1      | C0074                               | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm                              | SEINFRA | M2  | 8,00       | 127,24             | 1.017,92         |
| <b>3</b> | <b>ESTRUTUTAS</b>                   |   |         |     |            |                    | <b>723,43</b>    |
| 3.1      | C0843                               | CONCRETO P/IVR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3  | 0,23       | 509,50             | 117,19           |
| 3.2      | C0216                               | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG  | 36,00      | 16,84              | 606,24           |
| <b>4</b> | <b>REVESTIMENTOS</b>                |   |         |     |            |                    | <b>11.090,95</b> |
| 4.1      | C0776                               | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE   | SEINFRA | M2  | 154,00     | 7,58               | 1.167,32         |
|          | C3409                               | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4   | SEINFRA | M2  | 154,00     | 40,41              | 6.223,14         |
| 4.3      | C4431                               | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE                                   | SEINFRA | M2  | 10,00      | 124,84             | 1.248,40         |
| 4.4      | C2058                               | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2  | 10,00      | 21,59              | 215,90           |
| 4.5      | C3521                               | CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA   | SEINFRA | M2  | 5,50       | 406,58             | 2.236,19         |
| <b>5</b> | <b>COBERTURAS</b>                   |   |         |     |            |                    | <b>16.765,35</b> |
| 5.1      | C2200                               | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA   | SEINFRA | M2  | 271,34     | 54,74              | 14.853,15        |
| 5.2      | C4459                               | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)   | SEINFRA | M2  | 30,00      | 63,74              | 1.912,20         |
| <b>6</b> | <b>ESQUADRIAS</b>                   |   |         |     |            |                    | <b>11.147,10</b> |
| 6.1      | C1985                               | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m  | SEINFRA | UN  | 2,00       | 881,71             | 1.763,42         |
| 6.2      | C4428                               | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA   | SEINFRA | UN  | 6,00       | 931,70             | 5.590,20         |
| 6.3      | C1408                               | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA  | SEINFRA | M   | 24,60      | 46,11              | 1.134,31         |
| 6.4      | C1145                               | DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA  | SEINFRA | UN  | 12,00      | 27,46              | 329,52           |
| 6.5      | C1360                               | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA   | SEINFRA | UN  | 15,00      | 155,31             | 2.329,65         |
| <b>7</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b> |   |         |     |            |                    | <b>3.187,75</b>  |
| 7.1      | C3017                               | PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS   | SEINFRA | UN  | 1,00       | 691,32             | 691,32           |
| 7.2      | C1619                               | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS  | SEINFRA | UN  | 1,00       | 540,59             | 540,59           |
| 7.3      | C0600                               | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR  | SEINFRA | UN  | 6,00       | 183,46             | 1.100,76         |
| 7.4      | C2272                               | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)   | SEINFRA | UN  | 12,00      | 29,58              | 354,96           |
| 7.5      | C1948                               | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT  | 1,00       | 262,47             | 262,47           |
| 7.6      | C1950                               | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT  | 1,00       | 237,65             | 237,65           |
| <b>8</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>        |   |         |     |            |                    | <b>9.576,14</b>  |
| 8.1      | C1875                               | PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W   | SEINFRA | UN  | 22,00      | 55,27              | 1.215,94         |
| 8.2      | C1638                               | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W   | SEINFRA | UN  | 22,00      | 126,42             | 2.781,24         |
| 8.3      | C1766                               | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)   | SEINFRA | UN  | 20,00      | 17,89              | 357,80           |
| 8.4      | C2104                               | REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)   | SEINFRA | UN  | 15,00      | 48,22              | 723,30           |
| 8.5      | C4377                               | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²   | SEINFRA | M   | 300,00     | 7,37               | 2.211,00         |
| 8.6      | C1494                               | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V  | SEINFRA | UN  | 10,00      | 18,76              | 187,60           |
| 8.7      | C1482                               | INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V  | SEINFRA | UN  | 11,00      | 58,50              | 643,50           |

Elton Jonh de Sousa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 146174CE

MS OBRAS E SERVIÇOS  
CNPJ: 41.356.135/0001-71  
Marcos Antônio Felício de Sousa  
Sócio - Administrador

MS OBRAS E SERVIÇOS - CNPJ: 41.356.135/0001-71

E-mail: Msconstrucoesbv@gmail.com

Rua João Inácio de Carvalho, 126, Vila Azul, Boa Viagem - Ce

Contato: (88) 9.9688 - 2269 / 9.8117 - 4794

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

|                   |   |                          |   |                       |                     |                        |
|-------------------|---|--------------------------|---|-----------------------|---------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ADELITE TEXEIRA AZEVEDO, COM CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA | <b>DATA :</b> 24/11/2021 | <b>BDI :</b> 24,50%   |                       |                     |                        |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ADELITE TEXEIRA AZEVEDO, COM CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA | <b>FONTE</b><br>SEINFRA  | <b>VERSÃO</b><br>027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | <b>HORA</b><br>83,85% | <b>MES</b><br>0,00% | <b>REF.</b><br>09/2021 |
| <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO DE MISSI, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE   |                          |   |                       |                     |                        |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE   |                          |   |                       |                     |                        |

|             |  |  |         |    |          |        |                   |
|-------------|--|--|---------|----|----------|--------|-------------------|
| 8.8         | C4792                                    | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V  | SEINFRA | UN | 35,00    | 28,76  | 1.009,80          |
| 8.9         | C1479                                    | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V   | SEINFRA | UN | 9,00     | 33,10  | 297,90            |
| 8.10        | C1093                                    | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A  | SEINFRA | UN | 6,00     | 25,21  | 151,26            |
| <b>9</b>    | <b>PISOS</b>                             |  |         |    |          |        | <b>3.266,36</b>   |
| 9.1         | C1915                                    | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm                     | SEINFRA | M2 | 12,00    | 53,19  | 638,28            |
| 9.2         | C4439                                    | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 3,00     | 128,88 | 386,64            |
| 9.3         | C1920                                    | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)  | SEINFRA | M2 | 16,00    | 140,09 | 2.241,44          |
| <b>10</b>   | <b>PINTURA</b>                           |  |         |    |          |        | <b>66.583,17</b>  |
| 10.1        | C1615                                    | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA  | SEINFRA | M2 | 552,50   | 23,78  | 13.138,45         |
| 10.2        | C4167                                    | LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA  | SEINFRA | M2 | 880,34   | 30,10  | 26.498,23         |
| 10.3        | C1614                                    | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA  | SEINFRA | M2 | 678,20   | 25,44  | 17.253,41         |
| 10.4        | C1206                                    | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS                                   | SEINFRA | M2 | 25,20    | 20,47  | 515,84            |
| 10.5        | C1280                                    | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | SEINFRA | M2 | 165,89   | 25,37  | 4.208,63          |
| 10.6        | C1279                                    | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO   | SEINFRA | M2 | 26,22    | 46,50  | 1.219,23          |
| 10.7        | C2898                                    | PINTURA HIDRACOR   | SEINFRA | M2 | 311,41   | 12,04  | 3.749,38          |
| <b>11</b>   | <b>DIVERSOS</b>                          |  |         |    |          |        | <b>8.563,95</b>   |
| 11.1        | C1628                                    | LIMPEZA GERAL  | SEINFRA | M2 | 631,56   | 13,56  | 8.563,95          |
| <b>12</b>   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>             |  |         |    |          |        | <b>4.787,20</b>   |
| 12.1        | C1630                                    | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO   | SEINFRA | M2 | 640,00   | 7,48   | 4.787,20          |
| <b>13</b>   | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                |  |         |    |          |        | <b>1.859,90</b>   |
| <b>13.1</b> | <b>FUNDAÇÃO</b>                          |  |         |    |          |        | <b>1.859,90</b>   |
| 13.1.1      | C1256                                    | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  | SEINFRA | M3 | 30,76    | 56,72  | 1.744,71          |
| 13.1.2      | C2921                                    | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA   | SEINFRA | M3 | 3,50     | 32,91  | 115,19            |
| <b>14</b>   | <b>FUNDAÇÃO</b>                          |  |         |    |          |        | <b>43.944,15</b>  |
| <b>14.1</b> | <b>SAPATAS - PILARES</b>                 |  |         |    |          |        | <b>43.944,15</b>  |
| 14.1.1      | C0216                                    | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG | 1.106,06 | 16,84  | 18.626,05         |
| 14.1.2      | C0217                                    | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm  | SEINFRA | KG | 295,81   | 14,72  | 4.354,32          |
| 14.1.3      | C3991                                    | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X   | SEINFRA | M2 | 109,20   | 120,45 | 13.153,14         |
| 14.1.4      | C0843                                    | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3 | 15,33    | 509,50 | 7.810,64          |
| <b>15</b>   | <b>ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA</b>    |  |         |    |          |        | <b>205.135,10</b> |
| <b>15.1</b> | <b>CONCRETO - ENCHIMENTO DOS PILARES</b> |  |         |    |          |        | <b>2.139,90</b>   |
| 15.1.1      | C0843                                    | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3 | 4,20     | 509,50 | 2.139,90          |
| <b>15.2</b> | <b>ESTRUTURA METÁLICA</b>                |  |         |    |          |        | <b>202.995,20</b> |
| 15.2.1      | C1326                                    | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m  | SEINFRA | M2 | 640,00   | 175,72 | 112.460,80        |
| 15.2.2      | C4554                                    | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm   | SEINFRA | M2 | 640,00   | 64,44  | 41.241,60         |
| 15.2.3      | C0818                                    | COLONAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m  | SEINFRA | M2 | 640,00   | 77,02  | 49.292,80         |
| <b>16</b>   | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>             |  |         |    |          |        | <b>8.312,65</b>   |
| 16.1        | C1672                                    | LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO   | SEINFRA | UN | 20,00    | 147,38 | 2.947,60          |
| 16.2        | C0540                                    | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   | SEINFRA | M  | 3,30     | 7,49   | 24,72             |
| 16.3        | C0534                                    | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2   | SEINFRA | M  | 250,10   | 9,06   | 2.265,91          |
| 16.4        | C0537                                    | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2   | SEINFRA | M  | 2,50     | 9,98   | 24,95             |

Elton Jonh de Sousa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 24017405

MS OBRAS E SERVIÇOS  
CNPJ: 41.356.135/0001-71  
Marcos Anônio Feitosa de Sousa  
Sócio - Administrador

MS OBRAS E SERVIÇOS - CNPJ: 41.356.135/0001-71

E-mail: Msconstrucoesbv@gmail.com

Rua João Inácio de Carvalho, 126, Vila Azul, Boa Viagem - Ce

Contato: (88) 9.9688 - 2269 / 9.8117 - 4794

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| OBRA:                   |                        | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ADELITE TEXEIRA AZEVEDO, COM CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA   |         | DATA : 24/11/2021                          |        | BDI : 24,60% |                   |                 |
|-------------------------|------------------------|---|---------|--|--------|--------------|-------------------|-----------------|
|                         |                        |   |         | SEINFRA                                    | VERSÃO | HORA         | MES               | REF.            |
| DESCRICOÃO:             |                        | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ADELITE TEXEIRA AZEVEDO, COM CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA   |         | 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |        | 83,65%       | 47,76%            | 09/2021         |
| LOCAL:                  |                        | DISTRITO DE MISSI, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CE   |         |  |        | 0,00%        | 0,00%             |                 |
| CLIENTE:                |                        | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE   |         |  |        |              |                   |                 |
| 16.5                    | C1199                  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")  | SEINFRA | M  | 16,60  | 38,41        |                   | 837,61          |
| 16.6                    | C1196                  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")  | SEINFRA | M  | 68,20  | 18,55        |                   | 1.265,11        |
| 16.7                    | C0466                  | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"  | SEINFRA | UN   | 4,00   | 7,53         |                   | 30,12           |
| 16.8                    | C2077                  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO  | SEINFRA | UN   | 1,00   | 206,21       |                   | 206,21          |
| 16.9                    | C1092                  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A   | SEINFRA | UN   | 1,00   | 25,21        |                   | 25,21           |
| 16.10                   | C1095                  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A   | SEINFRA | UN   | 5,00   | 25,21        |                   | 126,05          |
| 16.11                   | C1122                  | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A  | SEINFRA | UN   | 1,00   | 102,74       |                   | 102,74          |
| 16.12                   | C0326                  | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M  | SEINFRA | UN   | 1,00   | 316,67       |                   | 316,67          |
| 16.13                   | C2484                  | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V  | SEINFRA | UN   | 1,00   | 23,48        |                   | 23,48           |
| 16.14                   | C0631                  | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO  | SEINFRA | UN   | 1,00   | 316,27       |                   | 316,27          |
| 17                      | <b>PINTURA</b>         |   |         |  |        |              |                   | <b>4.876,80</b> |
| 17.1                    | <b>COBERTURA</b>       |   |         |  |        |              |                   | <b>4.876,80</b> |
| 17.1.1                  | C2038                  | PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER  | SEINFRA | M2   | 640,00 | 7,62         |                   | 4.876,80        |
| 18                      | <b>SERVIÇOS FINAIS</b> |   |         |  |        |              |                   | <b>7.571,36</b> |
| 18.1                    | C1349                  | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES                     | SEINFRA | CJ   | 1,00   | 4.129,80     |                   | 4.129,80        |
| 18.2                    | C1351                  | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS | SEINFRA | CJ   | 1,00   | 2.507,16     |                   | 2.507,16        |
| 18.3                    | C3447                  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA | M2   | 640,00 | 1,46         |                   | 934,40          |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |                        |   |         |  |        |              | <b>80.818,00</b>  |                 |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |                        |   |         |  |        |              | <b>329.882,65</b> |                 |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     |                        |   |         |  |        |              | <b>410.700,65</b> |                 |

Quatrocentos e Dez Mil e Setecentos reais e Sessenta e Cinco centavos

Elton Jonh de Sousa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 20617406

MS OBRAS E SERVIÇOS  
CNPJ: 41.356.135/0001-71  
Marcos Antônio Feltosa de Sousa  
Sócio - Administrador

MS OBRAS E SERVIÇOS - CNPJ: 41.356.135/0001-71  
E-mail: Msconstrucoesbv@gmail.com  
Rua João Inácio de Carvalho, 126, Vila Azul, Boa Viagem - Ce  
Contato: (88) 9.9688 - 2269 / 9.8117 - 4794



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ADELITE TEXEIRA AZEVEDO, COM CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ADELITE TEXEIRA AZEVEDO, COM CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA |
| <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO DE MISSI, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE   |

|              |                       |             |            |
|--------------|-----------------------|-------------|------------|
| <b>DATA:</b> | 24/11/2021            | <b>BDI:</b> | 24,50%     |
| <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 09/2021    |
|              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%       | 0,00%      |



### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,5500        | 31,1000        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>31,1000</b> |

| MATERIAL               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0537                  | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 33,6700        | 34,3434         |
| I1100                  | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 23,6400        | 23,6400         |
| I1691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 11,9300        | 53,6850         |
| I1725                  | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 14,7000        | 2,2050          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>113,8734</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |             |                | <b>144,97</b>   |

### 1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 20,7700        | 1,0385        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,5500        | 7,7750        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>8,8135</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>8,81</b>   |

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

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 20,7700        | 1,6616         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 15,5500        | 12,4400        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>14,1016</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>14,10</b>   |

### 2.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,7700        | 31,1550        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,84000000  | 15,5500        | 28,6120        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>59,7670</b> |

| MATERIAL               |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,04130000  | 63,8600        | 2,6374         |
| I0441                  | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | 1,0400         | 6,4376         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | 0,5300         | 3,2807         |
| I2081                  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 47,00000000 | 0,6400         | 30,0800        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                  |         |      |             |                | <b>42,4357</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                  |         |      |             |                | <b>102,20</b>  |

### 3.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO               |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 22,1300        | 15,8008        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                               |         |      |             |                | <b>15,8008</b> |

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 15,5500        | 93,3000        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>93,3000</b> |

| MATERIAL |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00690000   | 63,8600        | 0,4392   |
| I0280    | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 72,0800        | 45,1942  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | 0,5300         | 184,9700 |
| I1605    | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 69,9100        | 14,6112  |

Elton Jonh de Sousa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 246174CE

MS OBRAS E SERVIÇOS  
CNPJ: 41.356.135/0001-71  
Marcos Anônio Feltosa de Sousa  
Socio - Administrador

MS OBRAS E SERVIÇOS - CNPJ: 41.356.135/0001-71

E-mail: Msconstrucoesbv@gmail.com

Rua João Inácio de Carvalho, 126, Vila Azul, Boa Viagem - Ce

Contato: (88) 9.9688 - 2269 / 9.8117 - 4794



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                         |  |                 |                 |         |
|-------------------|---|-------------------------|--|-----------------|-----------------|---------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ADELITE TEXEIRA AZEVEDO, COM CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA | <b>DATA:</b> 24/11/2021 | <b>BDI:</b> 24,50%                         |                 |                 |         |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ADELITE TEXEIRA AZEVEDO, COM CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>                              | <b>HORA</b>     | <b>REF.</b>     |         |
| <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO DE MISSI, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 83,98%<br>0,00% | 47,76%<br>0,00% | 05/2021 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE   |                         |  |                 |                 |         |

TOTAL MATERIAL: 309,1256

VALOR: 409,24

### 3.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| MAO DE OBRA        | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,08000000     | 16,7700 | 1,3416 |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,08000000     | 20,7700 | 1,6616 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                              |         |             |                | 3,0032  |        |

| MATERIAL        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 9,5100  | 0,1902  |
| I0163           | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG          | 1,15000000     | 8,9900  | 10,3365 |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |             |                | 10,5267 |         |

VALOR: 13,53

### 4.1. 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           | 0,10000000     | 20,7700 | 2,0770 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 4,4095  |        |

| MATERIAL        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00610000     | 63,8600 | 0,3895 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 2,43000000     | 0,5300  | 1,2879 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |             |                | 1,6774  |        |

VALOR: 6,09

### 4.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 20,7700 | 12,4620 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 15,5500 | 9,3300  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 21,7920 |         |

| SERVICO         | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| C0171           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3          | 0,02500000     | 426,6000 | 10,6650 |
| TOTAL SERVICOS: |   |         |             |                | 10,6650  |         |

VALOR: 32,46

### C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I1328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 1,40000000     | 20,7700 | 29,0780 |
| I2543              | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 1,40000000     | 15,5500 | 21,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |             |                | 50,8480 |         |

| MATERIAL        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I6497           | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | 31,5300 | 34,6830 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                | 34,6830 |         |

| SERVICO         | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| C4429           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3          | 0,02000000     | 737,0100 | 14,7402 |
| TOTAL SERVICOS: |   |         |             |                | 14,7402  |         |

VALOR: 100,27

### 4.4. C2058 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I1328       | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 0,23000000     | 20,7700 | 4,7771 |

Elton Jonh de Sousa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 349174CE

MS OBRAS E SERVIÇOS  
CNPJ: 41.356.135/0001-71  
Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
Sócio - Administrador

MS OBRAS E SERVIÇOS - CNPJ: 41.356.135/0001-71


E-mail: Msconstrucoesbv@gmail.com

Rua João Inácio de Carvalho, 126, Vila Azul, Boa Viagem - Ce

Contato: (88) 9.9688 - 2269 / 9.8117 - 4794



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                               |              |            |
|--|-------------------|---|-------------------------------|--------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ADELITE TEXEIRA AZEVEDO, COM CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA | DATA : 24/11/2021             | BDI : 24,50% |            |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ADELITE TEXEIRA AZEVEDO, COM CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA | <b>VERSIÃO</b>                | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO DE MISSI, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE   | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 05/2021    |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS          | 0,00%        | 0,00%      |



|                           |          |         |   |            |         |               |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,23000000 | 15,5500 | 3,5759        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |   |            |         | <b>8,3536</b> |

| MATERIAL               | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0118                  | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG          | 2,64300000     | 3,4000        | 8,9862 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>8,9862</b> |        |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | <b>17,34</b>  |        |

### 4.5. C3521 - CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 20,7700        | 8,3080 |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 15,5500        | 6,2200 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>14,5280</b> |        |

| MATERIAL               | FONTE                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|------------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I6619                  | CHAPIM DE GRANITO VERDE MERUOCA | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 303,5100        | 303,5100 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                 |         |             |                | <b>303,5100</b> |          |

| SERVICO                | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| C0171                  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3          | 0,02000000     | 426,6000      | 8,5320 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |         |             |                | <b>8,5320</b> |        |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | <b>326,57</b> |        |

### 5.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 20,7700        | 22,8470 |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 15,5500        | 17,1050 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>38,9520</b> |         |

| MATERIAL               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I2045                  | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN          | 6,00000000     | 0,6700        | 4,0200 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |             |                | <b>4,0200</b> |        |
| <b>VALOR:</b>          |                         |         |             |                | <b>43,97</b>  |        |

### 5.2. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,70000000     | 16,7700        | 11,7390 |
| I0498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 0,70000000     | 20,7700        | 14,5390 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | <b>26,2780</b> |         |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0405                  | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M           | 3,50000000     | 5,4200         | 18,9700 |
| I1724                  | PREGO   | SEINFRA | KG          | 0,10000000     | 14,7000        | 1,4700  |
| I1824                  | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M           | 3,50000000     | 1,2800         | 4,4800  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>24,9200</b> |         |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | <b>51,20</b>   |         |

### 6.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

| MAO DE OBRA               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 3,75000000     | 16,7700         | 62,8875 |
| I0498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 3,75000000     | 20,7700         | 77,8875 |
| I2391                     | PEDREIRO                | SEINFRA | H           | 1,40000000     | 20,7700         | 29,0780 |
| I2543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 1,40000000     | 15,5500         | 21,7700 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | <b>191,6230</b> |         |

| MATERIAL | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0109    | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3          | 0,01060000     | 63,8600 | 0,6769 |

Elton Jonh de Sousa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CRECA Nº 146174CG

MS OBRAS E SERVIÇOS  
CNPJ: 41.356.135/0001-71  
Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
Sócio - Administrador

MS OBRAS E SERVIÇOS - CNPJ: 41.356.135/0001-71

E-mail: Msconstrucoesbv@gmail.com

Rua João Inácio de Carvalho, 126, Vila Azul, Boa Viagem - Ce

Contato: (88) 9.9688 - 2269 / 9.8117 - 4794

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|                   |   |                         |                       |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ADELITE TEXEIRA AZEVEDO, COM CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA | <b>DATA:</b> 24/11/2021 | <b>BDI:</b> 24,50%    |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ADELITE TEXEIRA AZEVEDO, COM CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA | <b>SEINFRA</b>          | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO DE MISSI, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE   |                         | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE   |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 0,00%       |            |             |



| ITEM                   | DESCRIÇÃO  | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL     |
|------------------------|--|------|------------|----------------|-----------------|
| I0209                  | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.    | UN   | 1,00000000 | 155,4100       | 155,4100        |
| I0441                  | CAL HIDRATADA  | KG   | 1,72000000 | 1,0400         | 1,7888          |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND   | KG   | 1,72000000 | 0,5300         | 0,9116          |
| I1031                  | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                          | UN   | 3,00000000 | 23,3400        | 70,0200         |
| I1155                  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                          | UN   | 1,00000000 | 43,5200        | 43,5200         |
| I1240                  | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | UN   | 2,00000000 | 41,2300        | 82,4600         |
| I1590                  | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | UN   | 8,00000000 | 0,2600         | 2,0800          |
| I1706                  | PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M                                 | UN   | 1,00000000 | 148,9100       | 148,9100        |
| I1724                  | PREGO  | KG   | 0,20000000 | 14,7000        | 2,9400          |
| I1919                  | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÊ                            | UN   | 6,00000000 | 1,3100         | 7,8600          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |      |            |                | <b>516,5773</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |      |            |                | <b>708,20</b>   |

**6.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

| SERVIÇO               | DESCRIÇÃO                                       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|---|------|-------------|----------------|-----------------|
| C4422                 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)              | CJ   | 2,00000000  | 36,9200        | 73,8400         |
| C4421                 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                 | CJ   | 1,00000000  | 350,2000       | 350,2000        |
| C4427                 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | UN   | 1,00000000  | 324,3100       | 324,3100        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |      |             |                | <b>748,3500</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |      |             |                | <b>748,35</b>   |

**6.3. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)**

| MAO DE OBRA               | DESCRIÇÃO                                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---|------|-------------|----------------|----------------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                     | H    | 0,30000000  | 16,7700        | 5,0310         |
| I0498                     | CARPINTEIRO                                 | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |      |             |                | <b>11,2620</b> |
| MATERIAL                  | DESCRIÇÃO                                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I8274                     | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm | CJ   | 0,20000000  | 116,7800       | 23,3560        |
| I1590                     | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM               | UN   | 2,00000000  | 0,2600         | 0,5200         |
| I1724                     | PREGO                                       | KG   | 0,04000000  | 14,7000        | 0,5880         |
| I1919                     | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÊ         | UN   | 1,00000000  | 1,3100         | 1,3100         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |   |      |             |                | <b>25,7740</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |      |             |                | <b>37,04</b>   |

**6.4. C1145 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA (UN)**

| MAO DE OBRA               | DESCRIÇÃO                         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------------------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO           | H    | 0,25000000  | 16,7700        | 4,1925         |
| I0498                     | CARPINTEIRO                       | H    | 0,25000000  | 20,7700        | 5,1925         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                                   |      |             |                | <b>9,3850</b>  |
| MATERIAL                  | DESCRIÇÃO                         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I1029                     | DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA" | UN   | 1,00000000  | 11,8300        | 11,8300        |
| I1587                     | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | UN   | 6,00000000  | 0,1400         | 0,8400         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                                   |      |             |                | <b>12,6700</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                   |      |             |                | <b>22,06</b>   |

**6.5. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

| MAO DE OBRA               | DESCRIÇÃO               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H    | 2,00000000  | 16,7700        | 33,5400        |
| I0498                     | CARPINTEIRO             | H    | 2,00000000  | 20,7700        | 41,5400        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |      |             |                | <b>75,0800</b> |

Elton Jonh de Sousa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 346174CS

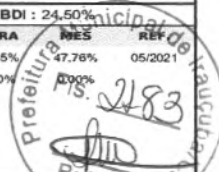
MS OBRAS E SERVIÇOS  
CNPJ: 41.356.135/0001-71  
Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
Sócio - Administrador

MS OBRAS E SERVIÇOS - CNPJ: 41.356.135/0001-71  
E-mail: Msconstrucoesbv@gmail.com  
Rua João Inácio de Carvalho, 126, Vila Azul, Boa Viagem - Ce  
Contato: (88) 9.9688 - 2269 / 9.8117 - 4794

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |  |                   |                       |
|------------|--|-------------------|-----------------------|
| OBRA:      | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ADELITE TEIXEIRA AZEVEDO, COM CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA | DATA : 24/11/2021 | BDI : 24,50%          |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ADELITE TEIXEIRA AZEVEDO, COM CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA | FONTE             | VERSÃO                |
| LOCAL:     | DISTRITO DE MISSI, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |
|            |  | HORA              | 83,85%                |
|            |  | REF               | 47,76%                |
|            |  | REPO              | 05/2021               |



| MATERIAL               | DESCR. MATERIAL                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1154                  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 49,6700        | 49,6700 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                       |         |      |             |                | 49,6700 |
| <b>VALOR:</b>          |                                       |         |      |             |                | 124,75  |

### 7.1. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA               | DESCR. MAO DE OBRA    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,7700        | 33,5400  |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,3200        | 40,6400  |
| I2391                     | PEDREIRO              | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,7700        | 41,5400  |
| I2543                     | SERVEENTE             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,5500        | 31,1000  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | 146,8200 |

| MATERIAL               | DESCR. MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0108                  | AREIA GROSSA   | SEINFRA | M3   | 0,01900000  | 70,6900        | 1,3431   |
| I0169                  | AÇO CA-60  | SEINFRA | KG   | 0,60000000  | 7,8300         | 4,6980   |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 9,83000000  | 0,5300         | 5,2099   |
| I2344                  | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"                                 | SEINFRA | UN   | 1,10000000  | 6,5200         | 7,1720   |
| I1605                  | PEDRISCO   | SEINFRA | M3   | 0,02600000  | 69,9100        | 1,8177   |
| I2487                  | PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 156,0900       | 156,0900 |
| I1863                  | SIFÃO CROMADO 2"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 155,2500       | 155,2500 |
| I2503                  | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 35,2100        | 35,2100  |
| I2264                  | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3/4"                               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 41,6700        | 41,6700  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | 408,4697 |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |             |                | 555,28   |

### 7.2. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA               | DESCR. MAO DE OBRA    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,75000000  | 16,7700        | 46,1175  |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,75000000  | 20,3200        | 55,8800  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | 101,9975 |

| MATERIAL               | DESCR. MATERIAL   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1091                  | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 16,7500        | 16,7500  |
| I1180                  | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,84000000  | 0,2600         | 0,2184   |
| I1344                  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 91,6800        | 91,6800  |
| I1579                  | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 7,1000         | 14,2000  |
| I1864                  | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 122,0300       | 122,0300 |
| I2132                  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 73,1500        | 73,1500  |
| I2272                  | VÁLVULA DE METAL 1"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 14,1800        | 14,1800  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | 332,2084 |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             |                | 434,21   |

### 7.3. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

| MAO DE OBRA               | DESCR. MAO DE OBRA    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,60000000  | 16,7700        | 43,6020 |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,60000000  | 20,3200        | 52,8320 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | 96,4340 |

| MATERIAL | DESCR. MATERIAL                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0410    | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 30,2700        | 30,2700 |
| I1092    | ENGATE DE PVC                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,1600         | 5,1600  |
| I2192    | TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 15,5000        | 15,5000 |

MS OBRAS E SERVIÇOS  
CNPJ: 41.356.135/0001-71  
Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
Sócio-Administrador

Elton Jonh de Sousa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 9491740E

MS OBRAS E SERVIÇOS - CNPJ: 41.356.135/0001-71  
E-mail: Msconstrucoesbv@gmail.com  
Rua João Inácio de Carvalho, 126, Vila Azul, Boa Viagem - Ce  
Contato: (88) 9.9688 - 2269 / 9.8117 - 4794



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|                   |  |                         |  |                    |                   |                     |
|-------------------|--|-------------------------|--|--------------------|-------------------|---------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ADELITE TEIXEIRA AZEVEDO, COM CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA | <b>DATA:</b> 24/11/2021 | <b>BDI:</b> 24,50%                                       |                    |                   |                     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ADELITE TEIXEIRA AZEVEDO, COM CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA | <b>SEINFRA</b>          | <b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | <b>HORA</b> 47,78% | <b>MES</b> 83,85% | <b>REP.</b> 05/2021 |
| <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO DE MISSI, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE  |                         |  |                    |                   |                     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE  |                         |  |                    |                   |                     |

TOTAL MATERIAL: 50,9300

VALOR: 147,36

**7.4. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)**

| MAO DE OBRA |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,7700        | 8,3850 |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,3200        | 5,0800 |

TOTAL MAO DE OBRA: 13,4650

| MATERIAL |                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO                     | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,2600         | 0,0728  |
| 11865    | SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 10,2200        | 10,2200 |

TOTAL MATERIAL: 10,2928

VALOR: 23,76

**7.5. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

| MAO DE OBRA |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,7700        | 50,3100 |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,3200        | 60,9600 |
| 12543       | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,5500        | 38,8750 |

TOTAL MAO DE OBRA: 150,1450

| MATERIAL |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10108    | AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3   | 0,00350000  | 70,6900        | 0,2474  |
| 10441    | CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 1,0400         | 2,6000  |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 0,5300         | 1,3250  |
| 10884    | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,5600         | 1,1200  |
| 10885    | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 1,6600         | 6,6400  |
| 11293    | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,7100         | 4,7100  |
| 11412    | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,4700         | 2,9400  |
| 11426    | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,8000         | 2,8000  |
| 11973    | TE PVC SOLDÁVEL 32MM                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,1500         | 3,1500  |
| 12200    | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")     | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 2,8300         | 3,3960  |
| 12201    | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")       | SEINFRA | M    | 5,00000000  | 6,3500         | 31,7500 |

TOTAL MATERIAL: 60,6784

VALOR: 210,82

**C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

| MAO DE OBRA |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 16,7700        | 50,3100 |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,3200        | 60,9600 |
| 12543       | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,5500        | 38,8750 |

TOTAL MAO DE OBRA: 150,1450

| MATERIAL |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10108    | AREIA GROSSA                               | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | 70,6900        | 0,2828  |
| 10441    | CAL HIDRATADA                              | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 1,0400         | 3,1200  |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                           | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 0,5300         | 1,5900  |
| 11283    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM             | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,3100         | 2,6200  |
| 11284    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,7600         | 1,7600  |
| 11282    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,8300         | 5,8300  |
| 12013    | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,2600         | 2,2600  |
| 12012    | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 11,1900        | 11,1900 |
| 12193    | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 0,33000000  | 10,2500        | 3,3825  |

Elton Jonh de Sousa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 345174/GC

MS OBRAS E SERVIÇOS  
CNPJ: 41.356.135/0001-71  
Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
Sócio - Administrador

MS OBRAS E SERVIÇOS - CNPJ: 41.356.135/0001-71

E-mail: Msconstrucoesbv@gmail.com

Rua João Inácio de Carvalho, 126, Vila Azul, Boa Viagem - Ce

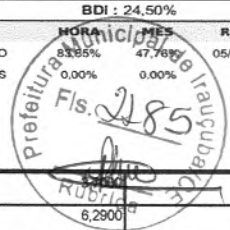
Contato: (88) 9.9688 - 2269 / 9.8117 - 4794





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                         |  |             |             |
|-------------------|---|-------------------------|--|-------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ADELITE TEXEIRA AZEVEDO, COM CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA | <b>DATA:</b> 24/11/2021 | <b>BDI:</b> 24,50%                         |             |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL ADELITE TEXEIRA AZEVEDO, COM CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>                              | <b>HORA</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO DE MISSI, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 83,85%      | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE   |                         |  | 47,76%      |             |
|                   |   |                         |  | 0,00%       |             |
|                   |   |                         |  | 0,00%       |             |



|       |   |         |   |            |                        |         |
|-------|---|---------|---|------------|------------------------|---------|
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 |                        | 5,5500  |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M | 0,50000000 |                        | 3,1450  |
|       |   |         |   |            | <b>TOTAL MATERIAL:</b> | 40,7303 |
|       |   |         |   |            | <b>VALOR:</b>          | 190,88  |

### 8.1. C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

| MAO DE OBRA |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL   |
|-------------|---|---------|------|-------------|---------------------------|---------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                       | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 16,7700                   | 13,4160 |
| I2312       | ELETRICISTA                                   | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 20,7700                   | 16,6160 |
|             |   |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | 30,0320 |
| MATERIAL    |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL   |
| I1472       | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,8900                    | 2,8900  |
| I1674       | PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 11,4700                   | 11,4700 |
|             |   |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>    | 14,3600 |
|             |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | 44,39   |

### 8.2. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

| MAO DE OBRA |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL   |
|-------------|---|---------|------|-------------|---------------------------|---------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                     | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 16,7700                   | 18,4470 |
| I2312       | ELETRICISTA                                 | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 20,7700                   | 22,8470 |
|             |   |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | 41,2940 |
| MATERIAL    |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL   |
| I1371       | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 60,2500                   | 60,2500 |
|             |   |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>    | 60,2500 |
|             |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | 101,54  |

### 8.3. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

| MAO DE OBRA |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL  |
|-------------|-----------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------|
| I2312       | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700                   | 6,2310 |
|             |                             |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | 6,2310 |
| MATERIAL    |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL  |
| I1464       | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,1400                    | 8,1400 |
|             |                             |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>    | 8,1400 |
|             |                             |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | 14,37  |

### 8.4. C2104 - REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

| MAO DE OBRA |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL   |
|-------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------|
| I2312       | ELETRICISTA                           | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700                   | 10,3850 |
|             |                                       |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | 10,3850 |
| MATERIAL    |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL   |
| I1779       | REATOR AFP DUPLO P/LÂMP. FLUORESCENTE | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 28,3400                   | 28,3400 |
|             |                                       |         |      |             | <b>TOTAL MATERIAL:</b>    | 28,3400 |
|             |                                       |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | 38,73   |

### 8.5. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)

| MAO DE OBRA |                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL  |
|-------------|--------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 16,7700                   | 1,8447 |
| I2312       | ELETRICISTA              | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 20,7700                   | 2,2847 |
|             |                          |         |      |             | <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> | 4,1294 |
| MATERIAL    |                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL  |
| I8229       | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 1,7600                    | 1,7952 |

Elton Jonh de Sousa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 3461740/E

MS OBRAS E SERVIÇOS  
CNPJ: 41.356.135/0001-71  
Marcos Antônio Feitosa de Sousa  
Sócio - Administrador

MS OBRAS E SERVIÇOS - CNPJ: 41.356.135/0001-71  
E-mail: Msconstrucoesbv@gmail.com  
Rua João Inácio de Carvalho, 126, Vila Azul, Boa Viagem - Ce  
Contato: (88) 9.9688 - 2269 / 9.8117 - 4794