

**OBRA: Construção de Escola de 12 Salas projeto padrão FNDE - Tensão 220V**

**Município: CALÇADO/PE**

**Bancos Utilizado: SINAPI REFERENCIAL- 01 / 2021 -Seinfra 027 Desonerado - ORSE Janeiro 2021 ambas desoneradas**

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO

|            | COMPOSIÇÃO |  | Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal. Ref. 73937/001 SNP |        |             |                | M2 |
|------------|------------|--|---|--------|-------------|----------------|----|
|            | 1          |  | Unid.   | Coef.  | Preço (R\$) |                |    |
|            |            |  |   |        | Unitário    | Total Unitário |    |
| INSUMO     | 4417       | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                  | M   | 1,0000 | 3,8100      | 3,81           |    |
| INSUMO     | 4491       | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                             | M   | 4,0000 | 8,4500      | 33,80          |    |
| INSUMO     | 4813       | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M                              | M2  | 1,0000 | 200,0000    | 200,00         |    |
| INSUMO     | 5075       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  | KG  | 0,1100 | 15,2600     | 1,67           |    |
| COMPOSICAO | 88262      | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 1,0000 | 18,1100     | 18,11          |    |
| COMPOSICAO | 88316      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 2,0000 | 14,8000     | 29,60          |    |
| COMPOSICAO | 94962      | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 | M3  | 0,0100 | 317,2900    | 3,17           |    |
|            |            |  |   |        |             | <b>290,16</b>  |    |

|            | COMPOSIÇÃO |  | Laje pré-moldada para forro |           |             |                | M2 |
|------------|------------|--|-----------------------------|-----------|-------------|----------------|----|
|            | 2          |  | Unid.                       | Coef.     | Preço (R\$) |                |    |
|            |            |  |                             |           | Unitário    | Total Unitário |    |
| INSUMO     | 43059      | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO  | KG                          | 0,4710000 | 8,6700      | 4,08           |    |
| INSUMO     | 3736       | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO) | M2                          | 1,0000000 | 37,5000     | 37,50          |    |
| INSUMO     | 4491       | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                   | M                           | 0,2900000 | 8,4500      | 2,45           |    |
| INSUMO     | 5061       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | KG                          | 0,0300000 | 15,0000     | 0,45           |    |
| INSUMO     | 6189       | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | M                           | 0,1700000 | 14,4300     | 2,45           |    |
| COMPOSICAO | 88239      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H                           | 0,1600000 | 15,2500     | 2,44           |    |
| COMPOSICAO | 88262      | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H                           | 0,1600000 | 18,1100     | 2,89           |    |
| COMPOSICAO | 88309      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H                           | 0,3500000 | 18,3000     | 6,40           |    |
| COMPOSICAO | 88316      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H                           | 0,3600000 | 14,8000     | 5,32           |    |
| COMPOSICAO | 92874      | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015  | M3                          | 0,0330000 | 25,0300     | 0,82           |    |
| COMPOSICAO | 94970      | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016               | M3                          | 0,0330000 | 378,3100    | 12,48          |    |
|            |            |  |                             |           |             | <b>77,28</b>   |    |

|            | COMPOSIÇÃO |   | PM1 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura |         |             |                | UNID. |
|------------|------------|---|--|---------|-------------|----------------|-------|
|            | 3          |   | Unid.  | Coef.   | Preço (R\$) |                |       |
|            |            |   |  |         | Unitário    | Total Unitário |       |
| COMPOSIÇÃO | 90822      | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019   | Unid.  | 1,0000  | 238,1200    | 238,12         |       |
| COMPOSIÇÃO | 90801      | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF 12/2019   | Unid.  | 1,0000  | 192,0700    | 192,07         |       |
| COMPOSIÇÃO | 100659     | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019  | M  | 10,0000 | 6,1300      | 61,30          |       |
| INSUMO     | 30,81      | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | Unid.  | 1,0000  | 96,7400     | 96,74          |       |



**OBRA: Construção de Escola de 12 Salas projeto padrão FNDE - Tensão 220V**

**Município: CALÇADO/PE**

**Bancos Utilizado: SINAPI REFERENCIAL- 01 / 2021 -Seinfra 027 Desonerado - ORSE Janeiro 2021 ambas desoneradas**

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO

| COMPOSIÇÃO |               | VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO |    |        |          |               |
|------------|---------------|---|----|--------|----------|---------------|
| COMPOSIÇÃO | 88325         | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | M2 |        |          |               |
| COMPOSIÇÃO | 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 1,5000 | 14,9900  | 22,48         |
| INSUMO     | 10498         | MASSA PARA VIDRO                                      | KG | 1,5000 | 7,7500   | 11,62         |
| INSUMO     | 12157-SEINFRA | TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO                | M  | 5,6000 | 7,0600   | 39,53         |
| INSUMO     | 10505         | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO       | M2 | 0,2200 | 162,0300 | 35,64         |
|            |               |   |    |        |          | <b>708,60</b> |

| COMPOSIÇÃO |       | Chapa metalica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas |    |        | M2          |        |               |                |
|------------|-------|---|----|--------|-------------|--------|---------------|----------------|
| 4          |       |   |    |        | Preço (R\$) |        |               |                |
|            |       |   |    |        | Unid.       | Coef.  | Unitário      | Total Unitário |
| INSUMO     | 10521 | CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)         | M2 | 0,3200 | 477,4400    | 152,78 |               |                |
| INSUMO     | 4791  | ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO                              | KG | 0,0500 | 21,9300     | 1,09   |               |                |
| COMPOSIÇÃO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H  | 1,0000 | 18,3000     | 18,30  |               |                |
|            |       |   |    |        |             |        | 0,00          |                |
|            |       |   |    |        |             |        | <b>172,17</b> |                |

| COMPOSIÇÃO |       | PA2 - Porta de abrir - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro |       |           |          | UNID.       |               |          |                |
|------------|-------|---|-------|-----------|----------|-------------|---------------|----------|----------------|
| 5          |       |   |       |           |          | Preço (R\$) |               |          |                |
|            |       |   |       |           |          | Unid.       | Coef.         | Unitário | Total Unitário |
| INSUMO     | 142   | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS   | 310ML | 0,8829000 | 30,40    | 26,84       |               |          |                |
| INSUMO     | 7568  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                          | UN    | 4,8166000 | 1,04     | 5,00        |               |          |                |
| INSUMO     | 36888 | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE   | M     | 6,8504000 | 7,73     | 52,95       |               |          |                |
| INSUMO     | 39025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM                                  | UN    | 0,2737    | 658,86   | 180,29      |               |          |                |
| INSUMO     | 10499 | VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO   | M2    | 0,6438    | 101,6600 | 65,44       |               |          |                |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,3826000 | 18,30    | 7,00        |               |          |                |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,1910000 | 14,80    | 2,82        |               |          |                |
|            |       |   |       |           |          |             | 0,00          |          |                |
|            |       |   |       |           |          |             | <b>340,34</b> |          |                |

| COMPOSIÇÃO |       | PA3 - Porta de abrir - 120x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro |       |           |          | UNID.       |       |          |                |
|------------|-------|--|-------|-----------|----------|-------------|-------|----------|----------------|
| 6          |       |  |       |           |          | Preço (R\$) |       |          |                |
|            |       |  |       |           |          | Unid.       | Coef. | Unitário | Total Unitário |
| INSUMO     | 142   | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS  | 310ML | 1,3244    | 30,40    | 40,26       |       |          |                |
| INSUMO     | 7568  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                           | UN    | 4,8166000 | 1,04     | 5,00        |       |          |                |
| INSUMO     | 36888 | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE  | M     | 6,8504000 | 7,73     | 52,95       |       |          |                |
| INSUMO     | 39025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA  | M2    | 0,9828    | 359,8000 | 353,61      |       |          |                |
| INSUMO     | 10499 | VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO  | M2    | 0,9396    | 101,6600 | 95,51       |       |          |                |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,3826000 | 18,30    | 7,00        |       |          |                |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,1910000 | 14,80    | 2,82        |       |          |                |
|            |       |  |       |           |          |             | 0,00  |          |                |



**OBRA: Construção de Escola de 12 Salas projeto padrão FNDE - Tensão 220V**  
**Município: CALÇADO/PE**  
**Bancos Utilizado: SINAPI REFERENCIAL- 01 / 2021 -Seinfra 027 Desonerado - ORSE Janeiro 2021 ambas desoneradas**

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO

557,15

| COMPOSIÇÃO |       | Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria |       |             |                | M2    |
|------------|-------|--|-------|-------------|----------------|-------|
| 7          |       |  |       |             |                |       |
|            |       |  |       | Preço (R\$) |                |       |
|            |       | Unid.  | Coef. | Unitário    | Total Unitário |       |
| INSUMO     | 16219 | TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm        | M2    | 1,0000      | 10,7100        | 10,71 |
| COMPSIÇÃO  | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | H     | 0,3750      | 18,3000        | 6,86  |
| COMPSIÇÃO  | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | H     | 0,2100      | 14,8000        | 3,10  |
|            |       |  |       |             |                | 20,67 |

| COMPOSIÇÃO |       | Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular   |       |             |                | M2     |
|------------|-------|---|-------|-------------|----------------|--------|
| 8          |       |   |       |             |                |        |
|            |       |   |       | Preço (R\$) |                |        |
|            |       | Unid.   | Coef. | Unitário    | Total Unitário |        |
| INSUMO     | 7167  | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M                          | M2    | 1,0500000   | 25,85          | 27,14  |
| INSUMO     | 7696  | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)                           | M     | 1,6800000   | 55,82          | 93,77  |
| INSUMO     | 43130 | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)                                      | KG    | 0,0700000   | 18,30          | 1,28   |
| INSUMO     | 43131 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) | KG    | 0,1500000   | 21,26          | 3,18   |
| COMPOSICAO | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,2500      | 18,21          | 4,55   |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,5000      | 14,80          | 7,40   |
|            |       |   |       |             |                | 137,32 |

| COMPOSIÇÃO |       | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA                           |       |             |                | M2     |
|------------|-------|---|-------|-------------|----------------|--------|
| 9          |       |   |       |             |                |        |
|            |       |   |       | Preço (R\$) |                |        |
|            |       | Unid.   | Coef. | Unitário    | Total Unitário |        |
| INSUMO     | 442   | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA | UN    | 4,0000000   | 3,6900         | 14,76  |
| INSUMO     | 11186 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM  | M2    | 1,0000000   | 349,7300       | 349,73 |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,4000000   | 14,80          | 5,92   |
| COMPOSICAO | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 2,0000000   | 14,9900        | 29,98  |
|            |       |   |       |             |                | 400,39 |

| COMPOSIÇÃO |       | Estrutura metálica para cobertura conforme projeto                          |       |             |                | M2     |
|------------|-------|---|-------|-------------|----------------|--------|
| 10         |       |   |       |             |                |        |
|            |       |   |       | Preço (R\$) |                |        |
|            |       | Unid.   | Coef. | Unitário    | Total Unitário |        |
| INSUMO     | 10966 | PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6 - COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO | KG    | 11,0000000  | 8,0100         | 88,11  |
| COMPOSICAO | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H     | 0,7500000   | 24,9400        | 18,70  |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,7500000   | 14,8000        | 11,10  |
|            |       |   |       |             |                | 117,91 |

| COMPOSIÇÃO |  | Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame |  |             |  | M2 |
|------------|--|---|--|-------------|--|----|
| 11         |  |   |  |             |  |    |
|            |  |   |  | Preço (R\$) |  |    |
|            |  |   |  |             |  |    |



**OBRA: Construção de Escola de 12 Salas projeto padrão FNDE - Tensão 220V**

**Município: CALÇADO/PE**

**Bancos Utilizado: SINAPI REFERENCIAL- 01 / 2021 -Seinfra 027 Desonerado - ORSE Janeiro 2021 ambas desoneradas**

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO

|            |       |  | Unid. | Coef.     | Unitário | Total Unitário |
|------------|-------|--|-------|-----------|----------|----------------|
| INSUMO     | 7319  | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | L     | 0,4000000 | 11,2900  | 4,51           |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,4000000 | 14,8000  | 5,92           |
|            |       |  |       |           |          | 0,00           |
|            |       |  |       |           |          | <b>10,43</b>   |

| COMPOSIÇÃO |       | Rodameio em madeira boleada parafusado em parede, largura 10 cm                            |       |             |                | M            |
|------------|-------|--|-------|-------------|----------------|--------------|
| 12         |       |  |       |             |                |              |
|            |       |  |       | Preço (R\$) |                |              |
|            |       | Unid.  | Coef. | Unitário    | Total Unitário |              |
| INSUMO     | 4430  | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M     | 0,1500000   | 7,0000         | 1,05         |
| INSUMO     | 5061  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | KG    | 0,0060000   | 15,0000        | 0,09         |
| INSUMO     | 6186  | RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM        | M     | 1,0000000   | 12,4600        | 12,46        |
| COMPOSICAO | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,1500000   | 18,1100        | 2,71         |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,1500000   | 14,8000        | 2,22         |
|            |       |  |       |             |                | <b>18,53</b> |

| COMPOSIÇÃO |       | Caixa de areia 60x60cm   |       |             |                | UNID.         |
|------------|-------|--|-------|-------------|----------------|---------------|
| 13         |       |  |       |             |                |               |
|            |       |  |       | Preço (R\$) |                |               |
|            |       | Unid.  | Coef. | Unitário    | Total Unitário |               |
| INSUMO     | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3    | 0,1600000   | 90,0000        | 14,40         |
| INSUMO     | 1382  | CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32                                      | 50KG  | 0,7500000   | 31,3100        | 23,48         |
| INSUMO     | 4721  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | M3    | 0,0560000   | 58,8200        | 3,29          |
| INSUMO     | 7271  | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM          | UN    | 42,0000000  | 0,5200         | 21,84         |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H     | 2,0000000   | 18,30          | 36,60         |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H     | 4,3500000   | 14,80          | 64,38         |
|            |       |  |       |             |                | 0,00          |
|            |       |  |       |             |                | <b>163,99</b> |

| COMPOSIÇÃO |       | Caixa de areia 80x80cm   |       |             |                | UNID.         |
|------------|-------|--|-------|-------------|----------------|---------------|
| 14         |       |  |       |             |                |               |
|            |       |  |       | Preço (R\$) |                |               |
|            |       | Unid.  | Coef. | Unitário    | Total Unitário |               |
| INSUMO     | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3    | 0,2133      | 90,0000        | 19,19         |
| INSUMO     | 1382  | CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32                                      | 50KG  | 1,0000      | 31,3100        | 31,31         |
| INSUMO     | 4721  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | M3    | 0,0747      | 58,8200        | 4,39          |
| INSUMO     | 7271  | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM          | UN    | 56,0000     | 0,5200         | 29,12         |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H     | 2,6660      | 18,30          | 48,78         |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H     | 5,8000      | 14,80          | 85,84         |
|            |       |  |       |             |                | 0,00          |
|            |       |  |       |             |                | <b>218,63</b> |

| COMPOSIÇÃO |  | Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm c/tampa de concreto E=5cm |  |  |  | UNID. |
|------------|--|--|--|--|--|-------|
| 15         |  |  |  |  |  |       |
|            |  | Preço (R\$)  |  |  |  |       |
|            |  |  |  |  |  |       |

**OBRA: Construção de Escola de 12 Salas projeto padrão FNDE - Tensão 220V**

**Município: CALÇADO/PE**

**Bancos Utilizado: SINAPI REFERENCIAL- 01 / 2021 -Seinfra 027 Desonerado - ORSE Janeiro 2021 ambas desoneradas**

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO

|            |       |   | Unid. | Coef.      | Unitário | Total Unitário |
|------------|-------|---|-------|------------|----------|----------------|
| INSUMO     | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG    | 0,8000000  | 0,6500   | 0,52           |
| INSUMO     | 7258  | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM   | UN    | 75,8860000 | 0,4400   | 33,38          |
| COMPOSICAO | 87335 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014 | M3    | 0,0228000  | 465,8300 | 10,62          |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 1,9000000  | 18,30    | 34,77          |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 1,6500000  | 14,80    | 24,42          |
| COMPOSICAO | 88630 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014   | M3    | 0,0165000  | 422,9300 | 6,97           |
| COMPOSICAO | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016   | M3    | 0,2160000  | 58,5400  | 12,64          |
| COMPOSICAO | 94969 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | M3    | 0,0180000  | 348,7300 | 6,27           |
|            |       |   |       |            |          | <b>129,59</b>  |

| COMPOSIÇÃO |       | Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)   |       |          |                | UNID.         |  |
|------------|-------|--|-------|----------|----------------|---------------|--|
| 16         |       |  |       |          |                |               |  |
|            |       |  |       |          |                | Preço (R\$)   |  |
|            |       | Unid.  | Coef. | Unitário | Total Unitário |               |  |
|            | 39634 | FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM | M     | 30,0000  | 7,4000         | 222,00        |  |
|            |       |  |       |          |                | 0,00          |  |
|            |       |  |       |          |                | <b>222,00</b> |  |

| COMPOSIÇÃO |       | Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm        |       |          |                | M            |  |
|------------|-------|--|-------|----------|----------------|--------------|--|
| 17         |       |  |       |          |                |              |  |
|            |       |  |       |          |                | Preço (R\$)  |  |
|            |       | Unid.  | Coef. | Unitário | Total Unitário |              |  |
| INSUMO     | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3    | 0,0180   | 90,0000        | 1,62         |  |
| INSUMO     | 4721  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | M3    | 0,0230   | 58,8200        | 1,35         |  |
| INSUMO     | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG    | 7,7960   | 0,6500         | 5,06         |  |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H     | 0,1200   | 18,30          | 2,19         |  |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H     | 0,3900   | 14,80          | 5,77         |  |
|            |       |  |       |          |                | <b>15,99</b> |  |

| COMPOSIÇÃO |       | Disjuntor termomagnetico trifasico 150 A  |       |           |                | UNID.         |  |
|------------|-------|---|-------|-----------|----------------|---------------|--|
| 18         |       |   |       |           |                |               |  |
|            |       |   |       |           |                | Preço (R\$)   |  |
|            |       | Unid.   | Coef. | Unitário  | Total Unitário |               |  |
| INSUMO     | 1578  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | UN    | 3,0000000 | 4,26           | 12,78         |  |
| INSUMO     | 2374  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA                                       | UN    | 1,0000000 | 384,2000       | 384,20        |  |
| COMPOSICAO | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 1,3232000 | 14,35          | 18,98         |  |
| COMPOSICAO | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 1,3232000 | 18,45          | 24,41         |  |
|            |       |   |       |           |                | <b>440,37</b> |  |

| COMPOSIÇÃO |  | Caixa de passagem em alvenaria 30x30x40 com tampa e dreno |       |          |                | UNID.       |  |
|------------|--|---|-------|----------|----------------|-------------|--|
| 19         |  |   |       |          |                |             |  |
|            |  |   |       |          |                | Preço (R\$) |  |
|            |  | Unid.   | Coef. | Unitário | Total Unitário |             |  |
|            |  |   |       |          |                |             |  |



**OBRA: Construção de Escola de 12 Salas projeto padrão FNDE - Tensão 220V**

**Município: CALÇADO/PE**

**Bancos Utilizado: SINAPI REFERENCIAL- 01 / 2021 -Seinfra 027 Desonerado - ORSE Janeiro 2021 ambas desoneradas**

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO

|            |       |  |    |            |         |        |
|------------|-------|--|----|------------|---------|--------|
| INSUMO     | 43059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                            | KG | 2,1560000  | 8,6700  | 18,69  |
| INSUMO     | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)               | M3 | 0,0653000  | 90,0000 | 5,87   |
| INSUMO     | 1106  | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | KG | 3,0096000  | 0,7500  | 2,25   |
| INSUMO     | 1358  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | M2 | 0,0600000  | 36,8100 | 2,20   |
| INSUMO     | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | 18,5084000 | 0,6500  | 12,03  |
| INSUMO     | 4721  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                    | M3 | 0,0365000  | 58,8200 | 2,14   |
| INSUMO     | 4722  | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                     | M3 | 0,0040000  | 55,5600 | 0,22   |
| INSUMO     | 7258  | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM  | UN | 60,4800000 | 0,4400  | 26,61  |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 1,6789000  | 18,30   | 30,72  |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 4,4832000  | 14,80   | 66,35  |
|            |       |  |    |            |         | 167,08 |

| COMPOSIÇÃO |       | Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm   |       |             |                | M2    |
|------------|-------|--|-------|-------------|----------------|-------|
| 20         |       |  |       |             |                |       |
|            |       | Unid.  | Coef. | Preço (R\$) |                |       |
|            |       |  |       | Unitário    | Total Unitário |       |
| INSUMO     | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | KG    | 0,0150000   | 18,3000        | 0,27  |
| INSUMO     | 21141 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | M2    | 1,0300000   | 10,1000        | 10,40 |
| COMPOSICAO | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,0300000   | 18,2100        | 0,54  |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,0600000   | 14,80          | 0,88  |
|            |       |  |       |             |                | 12,09 |

| COMPOSIÇÃO |       | Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1cm, para junta de dilatação) |       |             |                | M2    |
|------------|-------|---|-------|-------------|----------------|-------|
| 21         |       |   |       |             |                |       |
|            |       | Unid.   | Coef. | Preço (R\$) |                |       |
|            |       |   |       | Unitário    | Total Unitário |       |
| INSUMO     | 142   | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS  | 310ML | 0,1083477   | 30,4000        | 3,29  |
| COMPOSICAO | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,4270000   | 18,30          | 7,81  |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,6373000   | 14,80          | 9,43  |
| COMPOSICAO | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016          | M3    | 0,0714000   | 378,3100       | 27,01 |
|            |       |   |       |             |                | 47,54 |

| COMPOSIÇÃO |       | Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.                         |       |             |                | KG    |
|------------|-------|--|-------|-------------|----------------|-------|
| 22         |       |  |       |             |                |       |
|            |       | Unid.  | Coef. | Preço (R\$) |                |       |
|            |       |  |       | Unitário    | Total Unitário |       |
| INSUMO     | 43082 | PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA                           | KG    | 1,0500000   | 8,7800         | 9,21  |
| COMPOSICAO | 98746 | SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO ACO COM CONVERSOR DIESEL. | M     | 0,0060000   | 43,6500        | 0,26  |
| COMPOSICAO | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,1200000   | 18,2100        | 2,18  |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,1200000   | 14,80          | 1,77  |
|            |       |  |       |             |                | 13,42 |



**OBRA: Construção de Escola de 12 Salas projeto padrão FNDE - Tensão 220V**

**Município: CALÇADO/PE**

**Bancos Utilizado: SINAPI REFERENCIAL- 01 / 2021 -Seinfra 027 Desonerado - ORSE Janeiro 2021 ambas desoneradas**

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO

|            | COMPOSIÇÃO |  | Caixa água enterrada de concreto 15.000l, conforme projeto |           |             |                 | UNID. |
|------------|------------|--|--|-----------|-------------|-----------------|-------|
|            | 23         |  | Unid.  | Coef.     | Preço (R\$) |                 |       |
|            |            |  |  |           | Unitário    | Total Unitário  |       |
| INSUMO     | 43132      | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                     | KG   | 20,0000   | 18,3000     | 366,00          |       |
| INSUMO     | 34449      | ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO   | KG   | 422,0000  | 10,7500     | 4536,50         |       |
| INSUMO     | 43061      | ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM, DOBRADO E CORTADO   | KG   | 11,0000   | 9,0900      | 99,99           |       |
| INSUMO     | 4491       | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)   | M  | 0,4000000 | 8,4500      | 3,38            |       |
| INSUMO     | 5075       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  | KG   | 0,0330000 | 15,2600     | 0,50            |       |
| INSUMO     | 10567      | TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA  | M  | 0,2440000 | 9,5500      | 2,33            |       |
| COMPOSICAO | C1401      | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X  | M2   | 34,3700   | 133,8300    | 4599,73         |       |
| COMPOSICAO | 88245      | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 15,5000   | 18,2100     | 282,25          |       |
| COMPOSICAO | 88262      | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 8,0000    | 18,1100     | 144,88          |       |
| COMPOSICAO | 88297      | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 8,0000    | 27,8200     | 222,56          |       |
| COMPOSICAO | 88309      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 11,2380   | 18,30       | 205,65          |       |
| COMPOSICAO | 88316      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 11,2380   | 14,80       | 166,32          |       |
| COMPOSICAO | 94970      | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3   | 5,6814    | 378,3100    | 2149,31         |       |
| COMPOSICAO | 92874      | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015                            | M3   | 5,6814    | 25,0300     | 142,20          |       |
| COMPOSICAO | 95241      | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016                                   | M2   | 12,2800   | 23,8000     | 292,26          |       |
|            |            |  |  |           |             | 0,00            |       |
|            |            |  |  |           |             | <b>13213,86</b> |       |

|            | COMPOSIÇÃO |  | Bancos em concreto pré-moldado |           |             |                | M2 |
|------------|------------|--|--------------------------------|-----------|-------------|----------------|----|
|            | 24         |  | Unid.                          | Coef.     | Preço (R\$) |                |    |
|            |            |  |                                |           | Unitário    | Total Unitário |    |
| INSUMO     | 370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3                             | 0,1700    | 90,0000     | 15,30          |    |
| INSUMO     | 4721       | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | M3                             | 0,0500    | 58,8200     | 2,94           |    |
| INSUMO     | 1382       | CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32                                      | 50KG                           | 0,7500000 | 31,3100     | 23,48          |    |
| INSUMO     | 12081      | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM   | UN                             | 60,0000   | 0,6800      | 40,80          |    |
| COMPOSICAO | 88309      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H                              | 3,6000    | 18,30       | 65,88          |    |
| COMPOSICAO | 88316      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H                              | 4,3400    | 14,80       | 64,23          |    |
|            |            |  |                                |           |             | 0,00           |    |
|            |            |  |                                |           |             | <b>212,63</b>  |    |

|            | COMPOSIÇÃO |  | Brise fixo com ligações de alumínio e lâminas fixas de alumínio de 2,65mm de largura, cor terra cota. |        |             |                | M2 |
|------------|------------|--|---|--------|-------------|----------------|----|
|            | 25         |  | Unid.   | Coef.  | Preço (R\$) |                |    |
|            |            |  |   |        | Unitário    | Total Unitário |    |
| INSUMO     | 19375      | CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2) | KG  | 5,6200 | 28,5300     | 160,33         |    |
| INSUMO     | 16809      | PERFIL DE ALUMÍNIO 2" (5X5CM)  | M   | 2,0000 | 24,4000     | 48,80          |    |
| INSUMO     | 11566      | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA  | UN  | 4,0000 | 0,7200      | 2,88           |    |
| COMPOSIÇÃO | 100742     | Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos         | M2  | 2,9160 | 16,4600     | 47,99          |    |



**OBRA: Construção de Escola de 12 Salas projeto padrão FNDE - Tensão 220V**

**Município: CALÇADO/PE**

**Bancos Utilizado: SINAPI REFERENCIAL- 01 / 2021 -Seinfra 027 Desonerado - ORSE Janeiro 2021 ambas desoneradas**

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO

|            |       |   |   |        |         |               |
|------------|-------|---|---|--------|---------|---------------|
| COMPOSICAO | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,4970 | 18,2100 | 27,26         |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | H | 1,4970 | 14,80   | 22,15         |
|            |       |   |   |        |         | 0,00          |
|            |       |   |   |        |         | <b>309,41</b> |

|            | COMPOSIÇÃO |   | Luminária pendente com lampada de vapor metalico de 250W |        |             |                | UNID. |
|------------|------------|---|--|--------|-------------|----------------|-------|
|            | 26         |   |  |        |             |                |       |
|            |            |   |  |        | Preço (R\$) |                |       |
|            |            |   | Unid.  | Coef.  | Unitário    | Total Unitário |       |
| COMPOSICAO | 88247      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,7500 | 14,35       | 10,76          |       |
| COMPOSICAO | 88264      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 1,5000 | 18,45       | 27,67          |       |
| INSUMO     | 19453      | LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 250W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA | UN   | 1,0000 | 149,8300    | 149,83         |       |
|            |            |   |  |        |             | 0,00           |       |
|            |            |   |  |        |             | <b>188,26</b>  |       |

|            | COMPOSIÇÃO |   | Laje pré-moldada para assentos e=13cm |           |             |                | M2 |
|------------|------------|---|---------------------------------------|-----------|-------------|----------------|----|
|            | 27         |   |                                       |           |             |                |    |
|            |            |   |                                       |           | Preço (R\$) |                |    |
|            |            |   | Unid.                                 | Coef.     | Unitário    | Total Unitário |    |
| INSUMO     | 43059      | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO   | KG                                    | 0,4710000 | 8,6700      | 4,08           |    |
| INSUMO     | 3743       | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO) | M2                                    | 1,0000000 | 38,9500     | 38,95          |    |
| INSUMO     | 4491       | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                  | M                                     | 0,2900000 | 8,4500      | 2,45           |    |
| INSUMO     | 5061       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | KG                                    | 0,0300000 | 15,0000     | 0,45           |    |
| INSUMO     | 6189       | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M                                     | 0,1700000 | 14,4300     | 2,45           |    |
| COMPOSICAO | 88239      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H                                     | 0,1600000 | 15,2500     | 2,44           |    |
| COMPOSICAO | 88262      | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H                                     | 0,1600000 | 18,1100     | 2,89           |    |
| COMPOSICAO | 88309      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H                                     | 0,4000000 | 18,3000     | 7,32           |    |
| COMPOSICAO | 88316      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H                                     | 0,4400000 | 14,8000     | 6,51           |    |
| COMPOSICAO | 92874      | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015   | M3                                    | 0,0430000 | 25,0300     | 1,07           |    |
| COMPOSICAO | 94970      | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016              | M3                                    | 0,0430000 | 378,3100    | 16,26          |    |
|            |            |   |                                       |           |             | 0,00           |    |
|            |            |   |                                       |           |             | <b>84,87</b>   |    |

|  | COMPOSIÇÃO |   | PM4- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças |        |             |                | UNID |
|--|------------|---|---|--------|-------------|----------------|------|
|  | 28         |   |   |        |             |                |      |
|  |            |   |   |        | Preço (R\$) |                |      |
|  |            |   | Unid.   | Coef.  | Unitário    | Total Unitário |      |
|  | C1994      | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)                              | M2  | 0,9600 | 122,1100    | 117,22         |      |
|  | C2216      | REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO                     | M2  | 2,0080 | 60,1400     | 120,76         |      |
|  | 100705     | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 | Unid.   | 1,0000 | 61,3800     | 61,38          |      |
|  | C1144      | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"                                 | Unid.   | 2,0000 | 29,9600     | 59,92          |      |
|  | 11624      | PERFIL DE ALUMINIO TIPO ( L - T - U )                         | M   | 3,6000 | 4,0000      | 14,40          |      |
|  | 11530      | MONTADOR  | H   | 2,8870 | 20,7700     | 59,96          |      |





**OBRA: Construção de Escola de 12 Salas projeto padrão FNDE - Tensão 220V**

**Município: CALÇADO/PE**

**Bancos Utilizado: SINAPI REFERENCIAL- 01 / 2021 - Seinfra 027 Desonerado - ORSE Janeiro 2021 ambas desoneradas**

## COMPOSIÇÃO DE CUSTO

|  |  |  |  |  |        |
|--|--|--|--|--|--------|
|  |  |  |  |  | 0,00   |
|  |  |  |  |  | 433,64 |

| COMPOSIÇÃO | 29    | PM5- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças | UNID  | Preço (R\$) |                |        |
|------------|-------|---|-------|-------------|----------------|--------|
|            |       |   |       | Unitário    | Total Unitário |        |
|            |       |   | Unid. | Coef.       |                |        |
| C1994      |       | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)  | M2    | 1,2800      | 122,1100       | 156,30 |
| C2216      |       | REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO   | M2    | 2,6560      | 60,1400        | 159,73 |
| 100705     |       | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF 12/2019   | Unid. | 1,0000      | 61,3800        | 61,38  |
| C1144      |       | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"   | Unid. | 2,0000      | 29,9600        | 59,92  |
|            | 11624 | PERFIL DE ALUMINIO TIPO ( L - T - U )   | M     | 3,6000      | 4,0000         | 14,40  |
|            | 11530 | MONTADOR  | H     | 3,8486      | 20,7700        | 79,93  |
|            |       |   |       |             |                | 0,00   |
|            |       |   |       |             |                | 531,66 |

ANTHONY GLEYDSON FELIX SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 094.295.934-55