

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                       |         |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA JOSE BEZERRA DE MELO | DATA :  |                         | BDI : 28,44% |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR                          | FONTE   | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                  |            |                                                                       | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                  |            |                                                                       | SINAPI  | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                  |            |                                                                       |         | MES                     | 47,48%       |
|                                                                                  |            |                                                                       |         |                         | 53,50%       |

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

| Material                                                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"                                                | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | R\$ 36,3000    | R\$ 6,1710   |
| I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 87,5300    | R\$ 87,5300  |
| I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'                                                      | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | R\$ 46,7500    | R\$ 7,9475   |
| I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")                                             | SEINFRA | M    | 1,50000000  | R\$ 50,5300    | R\$ 75,7950  |
| TOTAL Material:                                                                         |         |      |             |                | R\$ 177,4435 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1530 MONTADOR     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 72,4800  |
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 72,4800  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 55,3800  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 200,3400 |

| Serviço                                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,01250000  | R\$ 653,5500   | R\$ 8,1694 |
| TOTAL Serviço:                                             |         |      |             |                | R\$ 8,1694 |
| VALOR:                                                     |         |      |             |                | R\$ 385,95 |

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

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 1,9328  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 14,7680 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 16,7008 |
| VALOR:             |         |      |             |                | R\$ 16,70   |

#### C74 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 6,0400  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,50000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 46,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 52,1900 |
| VALOR:             |         |      |             |                | R\$ 52,19   |

#### C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,14000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 3,3824  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,40000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 25,8440 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 29,2264 |
| VALOR:             |         |      |             |                | R\$ 29,23   |

#### C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                       |         |                         |              |
|------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|--------------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA JOSE BEZERRA DE MELO | DATA :  |                         | BDI : 28,44% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR                          | FONTE   | VERSÃO                  | HORA         |
|            |                                                                       | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|            |                                                                       | SINAPI  | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|            |                                                                       |         | MES                     |              |
|            |                                                                       |         |                         | 47,48%       |
|            |                                                                       |         |                         | 53,50%       |



|                    |          |         |   |            |             |             |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 3,1408  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 23,9980 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |   |            |             | R\$ 27,1388 |
| VALOR:             |          |         |   |            |             | R\$ 27,14   |

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

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 7,2480  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 55,3800 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 62,6280 |
| VALOR:             |         |      |             |                | R\$ 62,63   |

## C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 7,2480  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 27,6900 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 34,9380 |
| VALOR:             |         |      |             |                | R\$ 34,94   |

## C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,05000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 1,2080  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 9,2300  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 10,4380 |
| VALOR:             |         |      |             |                | R\$ 10,44   |

## C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2320 ENCANADOR    | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 4,6960  |
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 4,8320  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 20,6040 |
| VALOR:             |         |      |             |                | R\$ 20,60   |

## C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,06000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 1,4496  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 12,5256 |
| VALOR:             |         |      |             |                | R\$ 12,53   |





|                                                                                  |                                                                       |                                                    |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  |                                                                       | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                         |              |        |
| OBRA:                                                                            | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA JOSE BEZERRA DE MELO | DATA :                                             |                         | BDI : 28,44% |        |
| DESCRIÇÃO:                                                                       | REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE                                  | FONTE                                              | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                  |                                                                       | SEINFRA                                            | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                  |                                                                       | INAPI                                              | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |



#### C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 24,8300 |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 3,1408  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 27,9708 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | R\$ 27,97   |

#### C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0578                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,24000000  | R\$ 62,8491    | R\$ 15,0838 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |      |             |                | R\$ 15,0838 |
| Mão de Obra                      |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2543                            | SERVENTE                       | SEINFRA | H    | 0,72000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 13,2912 |
| TOTAL Mão de Obra:               |                                |         |      |             |                | R\$ 13,2912 |
| VALOR:                           |                                |         |      |             |                | R\$ 28,37   |

#### C2536 TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,50000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 46,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 46,1500 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | R\$ 46,15   |

#### C2532 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0690                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,33330000  | R\$ 173,7102   | R\$ 57,8976 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |      |             |                | R\$ 57,8976 |
| VALOR:                           |                                |         |      |             |                | R\$ 57,90   |

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

| Material           |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109              | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | R\$ 83,5800    | R\$ 1,2537  |
| I0441              | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | R\$ 0,9600     | R\$ 2,0928  |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 1,5478  |
| I2081              | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | R\$ 0,5300     | R\$ 13,2500 |
| TOTAL Material:    |                                  |         |      |             |                | R\$ 18,1443 |
| Mão de Obra        |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2391              | PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 24,1600 |
| I2543              | SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 1,12000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 20,6752 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                  |         |      |             |                | R\$ 44,8352 |
| VALOR:             |                                  |         |      |             |                | R\$ 62,98   |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                       |         |                         |              |        |
|------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA JOSE BEZERRA DE MELO | DATA :  |                         | BDI : 28,44% |        |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR                          | FONTE   | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|            |                                                                       | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|            |                                                                       | SINAPI  | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |

## C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | R\$ 83,5800    | R\$ 0,5098 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 1,7253 |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | R\$ 2,2351 |
| Mão de Obra            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I2391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 2,4160 |
| I2543 SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 2,7690 |
| TOTAL Mão de Obra:     |         |      |             |                | R\$ 5,1850 |
| VALOR:                 |         |      |             |                | R\$ 7,42   |

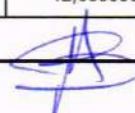


## 28 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO                                    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 14,4960 |
| I2543 SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra:                                |         |      |             |                | R\$ 25,5720 |
| Serviço                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | R\$ 1.045,7200 | R\$ 26,1430 |
| TOTAL Serviço:                                    |         |      |             |                | R\$ 26,1430 |
| VALOR:                                            |         |      |             |                | R\$ 51,72   |

## C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento Custo Horário                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                        | SEINFRA | H    | 0,71400000   | R\$ 25,1770    | R\$ 17,9764  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                           |         |      |              |                | R\$ 17,9764  |
| Material                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0157 AÇO CA-25                                            | SEINFRA | KG   | 60,00000000  | R\$ 8,2300     | R\$ 493,8000 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINFRA | KG   | 1,20000000   | R\$ 16,5300    | R\$ 19,8360  |
| I0109 AREIA MEDIA                                          | SEINFRA | M3   | 0,62350000   | R\$ 83,5800    | R\$ 52,1121  |
| I0280 BRITA                                                | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | R\$ 100,5000   | R\$ 88,2390  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG   | 327,60000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 232,5960 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 0,60000000   | R\$ 16,0900    | R\$ 9,6540   |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 2,00000000   | R\$ 14,2000    | R\$ 28,4000  |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 5,00000000   | R\$ 12,7700    | R\$ 63,8500  |
| TOTAL Material:                                            |         |      |              |                | R\$ 988,4871 |
| Mão de Obra                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0037 AJUDANTE                                             | SEINFRA | H    | 12,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 234,9300 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO                                     | SEINFRA | H    | 4,80000000   | R\$ 24,1600    | R\$ 115,9680 |
| I0498 CARPINTEIRO                                          | SEINFRA | H    | 7,50000000   | R\$ 24,1600    | R\$ 181,2000 |
| I2391 PEDREIRO                                             | SEINFRA | H    | 2,00000000   | R\$ 24,1600    | R\$ 48,3200  |
| I2543 SERVENTE                                             | SEINFRA | H    | 12,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 221,5200 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                       |         |                         |              |        |
|------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA JOSE BEZERRA DE MELO | DATA :  |                         | BDI : 28,44% |        |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR                          | FONTE   | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|            |                                                                       | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|            |                                                                       | SINAPI  | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |



|                    |              |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 801,9380 |
| VALOR:             | R\$ 1.808,40 |

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

| Material |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-------------------------|---------|------|-----------------|----------------|------------|
| I2045    | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 6,00000000      | R\$ 0,7100     | R\$ 4,2600 |
|          |                         |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 4,2600 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 26,5760 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 20,3060 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 46,8820 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | R\$ 51,14   |

### C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| Material |                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|---------------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|-------------|
| I0405    | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M    | 3,50000000      | R\$ 6,4000     | R\$ 22,4000 |
| I6519    | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")    | SEINFRA | M    | 1,33000000      | R\$ 26,0900    | R\$ 34,6997 |
| I1724    | PREGO                                             | SEINFRA | KG   | 0,12000000      | R\$ 17,0000    | R\$ 2,0400  |
| I1824    | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M    | 3,50000000      | R\$ 1,7200     | R\$ 6,0200  |
|          |                                                   |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 65,1597 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 19,1000 |
| I0498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 24,1600 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 43,2600 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | R\$ 108,42  |

### C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

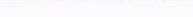
| Material |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|------------------|---------|------|-----------------|----------------|------------|
| I0108    | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,00250000      | R\$ 119,5800   | R\$ 0,2990 |
| I0441    | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,32400000      | R\$ 0,9600     | R\$ 0,3110 |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,32400000      | R\$ 0,7100     | R\$ 0,2300 |
|          |                  |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 0,8400 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 7,2480  |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,32000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 5,9072  |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 13,1552 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | R\$ 14,00   |

### C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| Material |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0926    | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 2,5600     | R\$ 7,6800 |



|                                                                                |                                                                       |                                                    |                         |              |          |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|--------------|----------|
|  |                                                                       | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                         |              |          |
| OBRA:                                                                          | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA JOSE BEZERRA DE MELO | DATA :                                             |                         | BDI : 28,44% |          |
| DESCRIÇÃO:                                                                     | REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR                          | FONTE                                              |                         | VERSÃO       | HORA MES |
|                                                                                |                                                                       | SEINFRA                                            | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48%   |
|                                                                                |                                                                       | SINAPI                                             | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50%   |



|                 |            |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 7,6800 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 12,0800 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 9,2300  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 21,3100 |

| Serviço        |                                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|-----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0200          | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3   | 0,00200000  | R\$ 556,7700   | R\$ 1,1135 |
| TOTAL Serviço: |                                                                 |         |      |             |                | R\$ 1,1135 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 30,10 |
|--------|-----------|

| C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M) |                                                   |         |      |             |                |            |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                    |                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I1100                                                       | ESMALTE SINTETICO                                 | SEINFRA | L    | 0,06000000  | R\$ 31,8800    | R\$ 1,9128 |
| I1826                                                       | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 4,5300     | R\$ 4,5300 |
| TOTAL Material:                                             |                                                   |         |      |             |                | R\$ 6,4428 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 9,5500  |
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR      | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 3,8200  |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 12,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 25,4500 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | R\$ 31,89   |

| 90845 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN) |                                                                                                                                                           |        |      |             |                |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Serviço                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 100659                                                                                                                                                                                                                                                              | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                      | SINAPI | M    | 10,00000000 | R\$ 11,61      | R\$ 116,10   |
| 90806                                                                                                                                                                                                                                                               | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 406,01     | R\$ 406,01   |
| 90830                                                                                                                                                                                                                                                               | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019           | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 163,32     | R\$ 163,32   |
| 90824                                                                                                                                                                                                                                                               | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 713,61     | R\$ 713,61   |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 1.399,04 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 1.399,04 |

| C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2) |                                    |         |      |             |                |             |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material                                                 |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0108                                                    | AREIA GROSSA                       | SEINFRA | M3   | 0,00050000  | R\$ 119,5800   | R\$ 0,0598  |
| I0208                                                    | BATENTE DE FERRO                   | SEINFRA | M    | 1,30000000  | R\$ 25,1700    | R\$ 32,7210 |
| I0805                                                    | CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 0,1065  |
| I1158                                                    | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN   | 0,33000000  | R\$ 28,9200    | R\$ 9,5436  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                       |                     |                         |               |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA JOSE BEZERRA DE MELO | DATA : BDI : 28,44% |                         |               |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR                          | FONTES              | VERSÃO                  | HORA MES      |
|                                                                                  |            |                                                                       | SEINFRA             | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
|                                                                                  |            |                                                                       | SINAPI              | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 82,17% 53,50% |

|                                                                                                |                                 |         |      |             |                    |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| I1224                                                                                          | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 132,0200       | R\$ 132,0200 |
|                                                                                                |                                 |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 174,4509 |
| <div>  </div> |                                 |         |      |             |                    |              |
| Mão de Obra                                                                                    |                                 | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| I1530                                                                                          | MONTADOR                        | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 24,1600  |
| I2391                                                                                          | PEDREIRO                        | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 8,4560   |
| I2543                                                                                          | SERVENTE                        | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 4,6150   |
|                                                                                                |                                 |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 37,2310  |
|                                                                                                |                                 |         |      |             | VALOR:             | R\$ 211,68   |

| C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2) |                                       |         |      |             |                    |              |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| Material                                                                  |                                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| I0108                                                                     | AREIA GROSSA                          | SEINFRA | M3   | 0,00720000  | R\$ 119,5800       | R\$ 0,8610   |
| I0208                                                                     | BATENTE DE FERRO                      | SEINFRA | M    | 2,50000000  | R\$ 25,1700        | R\$ 62,9250  |
| I0441                                                                     | CAL HIDRATADA                         | SEINFRA | KG   | 0,49000000  | R\$ 0,9600         | R\$ 0,4704   |
| I0805                                                                     | CIMENTO PORTLAND                      | SEINFRA | KG   | 2,03000000  | R\$ 0,7100         | R\$ 1,4413   |
| I1031                                                                     | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN   | 1,78000000  | R\$ 20,8600        | R\$ 37,1308  |
| I1154                                                                     | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN   | 0,59000000  | R\$ 66,9800        | R\$ 39,5182  |
| I1704                                                                     | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14    | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 162,3300       | R\$ 162,3300 |
|                                                                           |                                       |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 304,6767 |
| Mão de Obra                                                               |                                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| I2391                                                                     | PEDREIRO                              | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 36,2400  |
| I2543                                                                     | SERVENTE                              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 46,1500  |
|                                                                           |                                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 82,3900  |
|                                                                           |                                       |         |      |             | VALOR:             | R\$ 387,07   |

| C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2) |                   |         |      |             |                    |              |
|-------------------------------------------------|-------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| Material                                        |                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| I0109                                           | AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3   | 0,00290000  | R\$ 83,5800        | R\$ 0,2424   |
| I0805                                           | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 1,17000000  | R\$ 0,7100         | R\$ 0,8307   |
| I1702                                           | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 556,6400       | R\$ 556,6400 |
|                                                 |                   |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 557,7131 |
| Mão de Obra                                     |                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| I2391                                           | PEDREIRO          | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 36,2400  |
| I2543                                           | SERVENTE          | SEINFRA | H    | 2,50000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 46,1500  |
|                                                 |                   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 82,3900  |
|                                                 |                   |         |      |             | VALOR:             | R\$ 640,10   |

| C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2) |                                                                                                           |         |      |             |                 |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| Material                                                                                                                            |                                                                                                           | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
| I8337                                                                                                                               | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 311,9500    | R\$ 311,9500 |
|                                                                                                                                     |                                                                                                           |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 311,9500 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                       |         |                         |              |        |
|------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA JOSE BEZERRA DE MELO | DATA :  |                         | BDI : 28,44% |        |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR                          | FONTE   | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|            |                                                                       | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|            |                                                                       | SEINFRA | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |



|        |            |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 311,95 |
|--------|------------|

## C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

| Material        | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I2255           | VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 254,1900 |
| TOTAL Material: |                              |         |             |                | R\$ 254,1900 |
| VALOR:          |                              |         |             |                | R\$ 254,19   |

## C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

| Material        | FONTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I1880           | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M           | 1,00000000     | R\$ 75,8400 |
| TOTAL Material: |                            |         |             |                | R\$ 75,8400 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 24,1600 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,25000000     | R\$ 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 16,6850 |

| Serviço        | FONTE                                                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|-----------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| C0197          | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3          | 0,00375000     | R\$ 720,1000 |
| TOTAL Serviço: |                                                                 |         |             |                | R\$ 2,7004   |
| VALOR:         |                                                                 |         |             |                | R\$ 95,24    |

## C4951 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)

| Material        | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I1516           | MASSA PARA VIDRO                           | SEINFRA | KG          | 1,50000000     | R\$ 10,8200  |
| I2258           | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 422,2800 |
| TOTAL Material: |                                            |         |             |                | R\$ 438,5100 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0037              | AJUDANTE | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 19,1000 |
| I1530              | MONTADOR | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 24,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 21,8300 |
| VALOR:             |          |         |             |                | R\$ 460,14  |

## C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

| Material        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I1611           | PELICULA DE INSULFILM | SEINFRA | M2          | 1,05000000     | R\$ 41,2900 |
| TOTAL Material: |                       |         |             |                | R\$ 43,3545 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I1530              | MONTADOR | SEINFRA | H           | 0,25000000     | R\$ 24,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 6,0400  |
| VALOR:             |          |         |             |                | R\$ 49,39   |





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |                                                                       |         |                         |              |        |
|------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA JOSE BEZERRA DE MELO | DATA :  |                         | BDI : 28,44% |        |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR                          | FORTE   | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|            |                                                                       | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|            |                                                                       | SINAPI  | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |

## COMP.03 LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS TUBULARES T8 DE LED DE 20/18W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UND (UND)

| Não cadastrado        |                                                                                                              | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| COMP.03               | LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS TUBULARES T8 DE LED DE 20/18W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - UND | SEINFRA | UND  | 1,00000000  | R\$ 148,54     | R\$ 148,54 |
| TOTAL Não cadastrado: |                                                                                                              |         |      |             |                | R\$ 148,54 |
| VALOR:                |                                                                                                              |         |      |             |                | R\$ 148,54 |



## C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material           |                             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1255              | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,4400     | R\$ 8,4400 |
| TOTAL Material:    |                             |         |      |             |                | R\$ 8,4400 |
| Mão de Obra        |                             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,21000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 4,0110 |
| I2312              | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,21000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 5,0715 |
| TOTAL Mão de Obra: |                             |         |      |             |                | R\$ 9,0825 |
| VALOR:             |                             |         |      |             |                | R\$ 17,52  |

## C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material           |                              | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1263              | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 14,9000    | R\$ 14,9000 |
| TOTAL Material:    |                              |         |      |             |                | R\$ 14,9000 |
| Mão de Obra        |                              | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA      | SEINFRA | H    | 0,37000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 7,0670  |
| I2312              | ELETRICISTA                  | SEINFRA | H    | 0,37000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 8,9355  |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |      |             |                | R\$ 16,0025 |
| VALOR:             |                              |         |      |             |                | R\$ 30,90   |

## C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material           |                              | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1267              | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 20,7100    | R\$ 20,7100 |
| TOTAL Material:    |                              |         |      |             |                | R\$ 20,7100 |
| Mão de Obra        |                              | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA      | SEINFRA | H    | 0,53000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 10,1230 |
| I2312              | ELETRICISTA                  | SEINFRA | H    | 0,53000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 12,7995 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |      |             |                | R\$ 22,9225 |
| VALOR:             |                              |         |      |             |                | R\$ 43,63   |

*(Handwritten signature)*

## C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| Material |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2119    | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,3500     | R\$ 9,3500 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                       |  |                   |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA JOSE BEZERRA DE MELO |  | DATA: BDI: 28,44% |                         |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR                          |  | FORTE             | VERSÃO                  |
|                                                                                  |            |                                                                       |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                                                                                  |            |                                                                       |  | SINAPI            | 2025/04 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                  |            |                                                                       |  | HORA              | MES                     |
|                                                                                  |            |                                                                       |  | 84,44%            | 47,48%                  |
|                                                                                  |            |                                                                       |  | 92,17%            | 53,50%                  |



|                 |            |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 9,3500 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,21000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 4,0110 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,21000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 5,0715 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 9,0825 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | R\$ 18,43  |

#### C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

| Material        |                                                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I9106           | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,4800     | R\$ 3,4800  |
| I9107           | SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,3000     | R\$ 1,3000  |
| I9108           | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)                                                           | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 5,5900     | R\$ 11,1800 |
| TOTAL Material: |                                                                                                 |         |      |             |                | R\$ 15,9600 |

| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,29000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,5390  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,29000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 7,0035  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 12,5425 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | R\$ 28,50   |

#### C0863 CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A) (UN)

| Material        |                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0428           | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA F. 100X100X80MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,2000    | R\$ 11,2000 |
| I0984           | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,0900    | R\$ 11,0900 |
| I2107           | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,7400    | R\$ 10,7400 |
| TOTAL Material: |                                                  |         |      |             |                | R\$ 33,0300 |

| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,37000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 7,0670  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,37000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 8,9355  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 16,0025 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | R\$ 49,03   |

#### C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|-----------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I0169    | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 2,58200000   | R\$ 7,5900     | R\$ 19,5974 |
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,04400000   | R\$ 16,5300    | R\$ 0,7273  |
| I0109    | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,11780000   | R\$ 83,5800    | R\$ 9,8457  |
| I0280    | BRITA                                         | SEINFRA | M3   | 0,09800000   | R\$ 100,5000   | R\$ 9,8490  |
| I0441    | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 7,64400000   | R\$ 0,9600     | R\$ 7,3382  |
| I0529    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,20000000   | R\$ 35,9500    | R\$ 7,1900  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 28,00000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 19,8800 |
| I1916    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,05900000   | R\$ 12,7700    | R\$ 0,7534  |
| I2082    | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 141,00000000 | R\$ 0,4700     | R\$ 66,2700 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                       |              |                         |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|--------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA JOSE BEZERRA DE MELO | DATA :       |                         |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR                          | BDI : 28,44% |                         |        |
|                                                                                  |            |                                                                       | FONTE        | VERSÃO                  | HORA   |
|                                                                                  |            |                                                                       | SEINFRA      | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% |
|                                                                                  |            |                                                                       | SINAPI       | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% |
|                                                                                  |            |                                                                       |              | MES                     | 47,48% |
|                                                                                  |            |                                                                       |              |                         | 53,50% |



|                 |              |
|-----------------|--------------|
| TOTAL Material: | R\$ 141,4510 |
|-----------------|--------------|

| Mão de Obra |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,22500000  | R\$ 19,1000    | R\$ 4,2975   |
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 1,18500000  | R\$ 19,1000    | R\$ 22,6335  |
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,22500000  | R\$ 24,1600    | R\$ 5,4360   |
| I0498       | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 1,18500000  | R\$ 24,1600    | R\$ 28,6296  |
| I2391       | PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 4,11000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 99,2976  |
| I2543       | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 7,23400000  | R\$ 18,4600    | R\$ 133,5396 |

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 293,8338 |
|--------------------|--------------|

|        |            |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 435,28 |
|--------|------------|

#### C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

| Material |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I6432    | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,3600     | R\$ 2,3600 |

|                 |            |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 2,3600 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,8650 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 3,6225 |

|                    |            |
|--------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 6,4875 |
|--------------------|------------|

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 8,85 |
|--------|----------|

#### C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

| Material |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I6433    | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,6900     | R\$ 4,6900 |

|                 |            |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 4,6900 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,8650 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 3,6225 |

|                    |            |
|--------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 6,4875 |
|--------------------|------------|

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 11,18 |
|--------|-----------|

#### C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

| Material |                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0126    | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"       | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 1,1500     | R\$ 3,4500   |
| I0285    | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"         | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 1,3500     | R\$ 4,0500   |
| I0338    | CABO COBRE NU 25MM2                       | SEINFRA | M    | 2,00000000  | R\$ 23,7100    | R\$ 47,4200  |
| I0355    | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2               | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 9,3300     | R\$ 9,3300   |
| I0436    | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 89,8800    | R\$ 89,8800  |
| I0551    | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 444,0700   | R\$ 444,0700 |
| I0841    | CONECTOR PARA HASTE TERRA                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,8300     | R\$ 2,8300   |
| I1071    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"             | SEINFRA | M    | 1,50000000  | R\$ 3,6700     | R\$ 5,5050   |
| I1243    | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 131,8700   | R\$ 131,8700 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |                                                                       |         |                         |              |        |
|------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA JOSE BEZERRA DE MELO | DATA :  |                         | BDI : 28,44% |        |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR                          | FONTE   | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|            |                                                                       | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|            |                                                                       | SINAPI  | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 82,17%       | 53,50% |

|       |                                                                                                  |         |    |            |                 |                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|----------------|
| I1720 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 790,0000    | R\$ 790,0000   |
|       |                                                                                                  |         |    |            | TOTAL Material: | R\$ 1.528,4050 |

|             |                         |         |      |             |                    |              |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 4,80000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 91,6800  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 4,80000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 115,9200 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 207,6000 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | R\$ 1.736,00 |



## C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|--------------|
| I0193    | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | R\$ 41,3200    | R\$ 41,3200  |
| I0194    | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | R\$ 40,6500    | R\$ 40,6500  |
| I0195    | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | R\$ 33,6000    | R\$ 33,6000  |
| I1756    | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | R\$ 136,8400   | R\$ 136,8400 |
|          |                                      |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 252,4100 |

|             |                         |         |      |             |                    |              |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 57,3000  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 72,4500  |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 129,7500 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | R\$ 382,16   |

## C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

| Material |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|--------------|
| I0193    | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | R\$ 41,3200    | R\$ 41,3200  |
| I0194    | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | R\$ 40,6500    | R\$ 40,6500  |
| I0195    | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | R\$ 33,6000    | R\$ 33,6000  |
| I1758    | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | R\$ 176,1100   | R\$ 176,1100 |
|          |                                      |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 291,6800 |

|             |                         |         |      |             |                    |              |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 76,4000  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 4,00000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 96,6000  |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 173,0000 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | R\$ 464,68   |

## C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| Material |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|-------------------------|---------|------|-----------------|----------------|-------------|
| I0981    | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | R\$ 11,0900    | R\$ 11,0900 |
|          |                         |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 11,0900 |

|             |                         |         |      |             |                    |             |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 5,7300  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 7,2450  |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,9750 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA JOSE BEZERRA DE MELO

DESCRIÇÃO: REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR

DATA : BDI : 28,44%

| FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
|---------|-------------------------|--------|--------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% |
| SINAPI  | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |



VALOR: R\$ 24,06

## C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,0900    | R\$ 11,0900 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | R\$ 11,0900 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300  |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 7,2450  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 12,9750 |

VALOR: R\$ 24,06

## 24 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| Material                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 60,1300    | R\$ 60,1300 |
| TOTAL Material:              |         |      |             |                | R\$ 60,1300 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,90000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 17,1900 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 21,7350 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 38,9250 |

VALOR: R\$ 99,06

## C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

| Material                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 60,1300    | R\$ 60,1300 |
| TOTAL Material:              |         |      |             |                | R\$ 60,1300 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,90000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 17,1900 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 21,7350 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 38,9250 |

VALOR: R\$ 99,06

## C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

| Material                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1016 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 104,8800   | R\$ 104,8800 |
| TOTAL Material:                  |         |      |             |                | R\$ 104,8800 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,90000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 17,1900 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 21,7350 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 38,9250 |

VALOR: R\$ 143,81



|                                                                                  |                                                                       |                                             |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  |                                                                       | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                         |              |        |
| OBRA:                                                                            | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA JOSE BEZERRA DE MELO | DATA :                                      |                         | BDI : 28,44% |        |
| DESCRIÇÃO:                                                                       | REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR                          | FONTE                                       | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                  |                                                                       | SEINFRA                                     | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                  |                                                                       | SINAPI                                      | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |

| 101897 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) |                                                                                                                 |        |      |             |                |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                        |                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00002393                                                                                                        | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD                                                       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 859,57     | R\$ 859,57 |
| 00001581                                                                                                        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 11,86      | R\$ 35,58  |
| TOTAL Material:                                                                                                 |                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 895,15 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                         |                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88247                                                                                                           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SINAPI | H    | 1,32320000  | R\$ 23,22      | R\$ 30,72  |
| 88264                                                                                                           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SINAPI | H    | 1,32320000  | R\$ 27,31      | R\$ 36,13  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                  |                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 66,85  |
| VALOR:                                                                                                          |                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 962,00 |

| C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN) |                                           |         |      |             |                |              |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material                                                        |                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0338                                                           | CABO COBRE NU 25MM2                       | SEINFRA | M    | 3,00000000  | R\$ 23,7100    | R\$ 71,1300  |
| I0421                                                           | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 65,8700    | R\$ 65,8700  |
| I0841                                                           | CONECTOR PARA HASTE TERRA                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,8300     | R\$ 2,8300   |
| I1243                                                           | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 131,8700   | R\$ 131,8700 |
| TOTAL Material:                                                 |                                           |         |      |             |                | R\$ 271,7000 |
| Mão de Obra                                                     |                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0042                                                           | AJUDANTE DE ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 3,50000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 66,8500  |
| I2312                                                           | ELETRICISTA                               | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 36,2250  |
| TOTAL Mão de Obra:                                              |                                           |         |      |             |                | R\$ 103,0750 |
| VALOR:                                                          |                                           |         |      |             |                | R\$ 374,78   |

| C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M) |                          |         |      |             |                |            |
|-------------------------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                            |                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I8229                               | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 2,3700     | R\$ 2,4174 |
| TOTAL Material:                     |                          |         |      |             |                | R\$ 2,4174 |
| Mão de Obra                         |                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0042                               | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 0,11000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,1010 |
| I2312                               | ELETRICISTA              | SEINFRA | H    | 0,11000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 2,6565 |
| TOTAL Mão de Obra:                  |                          |         |      |             |                | R\$ 4,7575 |
| VALOR:                              |                          |         |      |             |                | R\$ 7,17   |

| C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M) |                        |         |      |             |                |            |
|----------------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                         |                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0374                            | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 3,4100     | R\$ 3,4782 |
| TOTAL Material:                  |                        |         |      |             |                | R\$ 3,4782 |
| Mão de Obra                      |                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA JOSE BEZERRA DE MELO

DESCRIÇÃO: REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR

DATA: BDI : 28,44%

| FONTES  | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
|---------|-------------------------|--------|--------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% |
| SINAPI  | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |



|                    |                         |         |   |            |             |            |
|--------------------|-------------------------|---------|---|------------|-------------|------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 2,2920 |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 2,8980 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |   |            |             | R\$ 5,1900 |
| VALOR:             |                         |         |   |            |             | R\$ 8,67   |

## C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

| Material |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-------------------------|---------|------|-----------------|----------------|------------|
| I0366    | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000      | R\$ 7,4600     | R\$ 7,6092 |
|          |                         |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 7,8092 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|-------------------------|---------|------|--------------------|----------------|------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,14000000         | R\$ 19,1000    | R\$ 2,6740 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,14000000         | R\$ 24,1500    | R\$ 3,3810 |
|             |                         |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 6,0550 |
|             |                         |         |      | VALOR:             |                | R\$ 13,66  |

## C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

| Material |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|-------------------------|---------|------|-----------------|----------------|-------------|
| I0369    | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000      | R\$ 11,4700    | R\$ 11,6994 |
|          |                         |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 11,6994 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|-------------------------|---------|------|--------------------|----------------|------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,16000000         | R\$ 19,1000    | R\$ 3,0560 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,16000000         | R\$ 24,1500    | R\$ 3,8640 |
|             |                         |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 6,9200 |
|             |                         |         |      | VALOR:             |                | R\$ 18,62  |

## 553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

| Material |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| I0372    | CABO EM PVC 1000V 25MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 17,4400     | R\$ 17,7888 |
|          |                         |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 17,7888 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,17000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 3,2470 |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,17000000  | R\$ 24,1500        | R\$ 4,1055 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 7,3525 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | R\$ 25,14  |

## C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| Material |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| I1084    | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 2,2200      | R\$ 2,2200 |
|          |                                   |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 2,2200 |

| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 15,2800 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA JOSE BEZERRA DE MELO

DESCRIÇÃO: REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR

DATA: BDI : 28,44%

| FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
|---------|-------------------------|--------|--------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% |
| SINAPI  | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |



TOTAL Mão de Obra: R\$ 15,2800

VALOR: R\$ 17,50

## C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

| Material                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 4,5700     | R\$ 5,0270 |
| TOTAL Material:                     |         |      |             |                | R\$ 5,0270 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300  |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 7,2450  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 12,9750 |

VALOR: R\$ 18,00

## C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

| Material                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 7,1400     | R\$ 7,8540 |
| TOTAL Material:                   |         |      |             |                | R\$ 7,8540 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,45000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 8,5950  |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,45000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 10,8675 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 19,4625 |

VALOR: R\$ 27,32

## C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

| Material                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 9,5100     | R\$ 10,4610 |
| TOTAL Material:                       |         |      |             |                | R\$ 10,4610 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 9,5500  |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 12,0750 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 21,6250 |

VALOR: R\$ 32,09

## C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

| Material                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 10,4500    | R\$ 11,4950 |
| TOTAL Material:                       |         |      |             |                | R\$ 11,4950 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 11,4600 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 14,4900 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 25,9500 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA JOSE BEZERRA DE MELO

DESCRIÇÃO: REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR

DATA: BDI: 28,44%

| FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
|---------|-------------------------|--------|--------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% |
| SINAPI  | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |



VALOR: R\$ 37,44

## C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

| Material                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 17,0800    | R\$ 18,7880 |
| TOTAL Material:                   |         |      |             |                | R\$ 18,7880 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 13,3700 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 16,9050 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 30,2750 |

VALOR: R\$ 49,06

## 23 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

| Material                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0015 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 34,9700    | R\$ 34,9700 |
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                      | SEINFRA | KG   | 0,00750000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,4752  |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                                      | SEINFRA | M    | 1,57000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,5652  |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                    | SEINFRA | L    | 0,01100000  | R\$ 61,0200    | R\$ 0,6712  |
| TOTAL Material:                                            |         |      |             |                | R\$ 36,6816 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,14000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,6740 |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,14000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 3,2872 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 5,9612 |

VALOR: R\$ 42,64

## 21 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

| Material                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0013 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 20,1300    | R\$ 20,1300 |
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                      | SEINFRA | KG   | 0,00350000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,2218  |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                                      | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,3600  |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                    | SEINFRA | L    | 0,00550000  | R\$ 61,0200    | R\$ 0,3356  |
| TOTAL Material:                                            |         |      |             |                | R\$ 21,0474 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,09000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,7190 |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,09000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 2,1132 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 3,8322 |

VALOR: R\$ 24,88

## C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

| Material                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0012 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 16,1900    | R\$ 16,1900 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                       |         |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA JOSE BEZERRA DE MELO | DATA :  |                         | BDI : 28,44% |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: |                                                                       | FORTE   | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                  |            |                                                                       | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                  |            |                                                                       | SINAPI  | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                  |            |                                                                       |         | MES                     | 47,48%       |
|                                                                                  |            |                                                                       |         |                         | 53,50%       |

|                 |                                   |         |    |            |             |             |
|-----------------|-----------------------------------|---------|----|------------|-------------|-------------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG | 0,00250000 | R\$ 63,3600 | R\$ 0,1584  |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                   | SEINFRA | M  | 0,80000000 | R\$ 0,3600  | R\$ 0,2880  |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L  | 0,00400000 | R\$ 61,0200 | R\$ 0,2441  |
| TOTAL Material: |                                   |         |    |            |             | R\$ 16,8805 |

| Mão de Obra        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,09000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,7190 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,09000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 2,1132 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 3,8322 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | R\$ 20,71  |

#### C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

| Material        |                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                         | SEINFRA | M    | 0,94000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,3384  |
| I1811           | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 79,2200    | R\$ 79,2200 |
| TOTAL Material: |                                         |         |      |             |                | R\$ 79,5584 |

| Mão de Obra        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,61000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 11,6510 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,61000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 14,3228 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 25,9738 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | R\$ 105,53  |

#### C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

| Material        |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                      | SEINFRA | M    | 1,20000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,4320   |
| I1807           | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 102,8300   | R\$ 102,8300 |
| TOTAL Material: |                                      |         |      |             |                | R\$ 103,2620 |

| Mão de Obra        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,61000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 11,6510 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,61000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 14,3228 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 25,9738 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | R\$ 129,24  |

#### C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

| Material        |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I6722           | ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,9700     | R\$ 0,9700 |
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA | KG   | 0,00300000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,1901 |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA | M    | 0,25000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,0900 |
| TOTAL Material: |                                    |         |      |             |                | R\$ 1,2501 |

| Mão de Obra        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,09000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,7190 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,09000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 2,1132 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 3,8322 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA JOSE BEZERRA DE MELO

DESCRIÇÃO: REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE DE ENSINO

DATA: BDI : 28,44%

| FONTES  | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
|---------|-------------------------|--------|--------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% |
| SINAPI  | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |



VALOR: R\$ 5,08

## 94492 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material |                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-----------|
| 00020080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                     | SINAPI | UN   | 0,07140000      | R\$ 20,26      | R\$ 1,44  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                        | SINAPI | UN   | 0,01140000      | R\$ 1,98       | R\$ 0,02  |
| 00011677 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 30,70      | R\$ 30,70 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI | UN   | 0,01800000      | R\$ 70,35      | R\$ 1,26  |
|          |                                                                                  |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 33,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11330000                                     | R\$ 22,26      | R\$ 2,52 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11330000                                     | R\$ 26,27      | R\$ 2,97 |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 5,49 |

VALOR: R\$ 38,91

## 94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material |                                                                                  | FORNE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-----------|
| 00020080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                     | SINAPI | UN   | 0,04000000      | R\$ 20,26      | R\$ 0,81  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                        | SINAPI | UN   | 0,00800000      | R\$ 1,98       | R\$ 0,01  |
| 00011675 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 22,22      | R\$ 22,22 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI | UN   | 0,00950000      | R\$ 70,35      | R\$ 0,66  |
|          |                                                                                  |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 23,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07950000                                     | R\$ 22,26      | R\$ 1,76 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07950000                                     | R\$ 26,27      | R\$ 2,08 |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 3,84 |

VALOR: R\$ 27,54

## 94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material |                                                                                  | FORNECEDOR | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|------------|------|-----------------|----------------|-----------|
| 00020080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                     | SINAPI     | UN   | 0,04000000      | R\$ 20,26      | R\$ 0,81  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                        | SINAPI     | UN   | 0,00800000      | R\$ 1,98       | R\$ 0,01  |
| 00011674 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI     | UN   | 1,00000000      | R\$ 14,00      | R\$ 14,00 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI     | UN   | 0,00950000      | R\$ 70,35      | R\$ 0,66  |
|          |                                                                                  |            |      | TOTAL Material: |                | R\$ 15,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07950000  | R\$ 22,26      | R\$ 1,76 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07950000  | R\$ 26,27      | R\$ 2,08 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA JOSE BEZERRA DE MELO

DESCRIÇÃO: REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR

DATA : BDI : 28,44%

| FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
|---------|-------------------------|--------|--------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% |
| SINAPI  | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

R\$ 3,84

VALOR:

R\$ 19,32

## 103953 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material |                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                   | SINAPI | UN   | 0,00820000      | R\$ 62,09      | R\$ 0,50 |
| 00000829 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 0,93       | R\$ 0,93 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                        | SINAPI | UN   | 0,03310000      | R\$ 1,98       | R\$ 0,06 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI | UN   | 0,00950000      | R\$ 70,35      | R\$ 0,66 |
|          |                                                                                  |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 2,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 8248                                    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09940000  | R\$ 22,26                                      | R\$ 2,21 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,09940000  | R\$ 26,27                                      | R\$ 2,61 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,82 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 6,97 |

## 103958 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material |                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                   | SINAPI | UN   | 0,01410000      | R\$ 62,09      | R\$ 0,87 |
| 00000819 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 3,55       | R\$ 3,55 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                        | SINAPI | UN   | 0,01740000      | R\$ 1,98       | R\$ 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI | UN   | 0,01800000      | R\$ 70,35      | R\$ 1,26 |
|          |                                                                                  |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 5,71 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07710000                                     | R\$ 22,26      | R\$ 1,71 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07710000                                     | R\$ 26,27      | R\$ 2,02 |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 3,73 |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR:                                         |                | R\$ 9,44 |

## C0956 COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)

| Material |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|------------|
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,01400000      | R\$ 63,3600    | R\$ 0,8870 |
| I0887    | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM     | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | R\$ 5,4600     | R\$ 5,4600 |
| I1888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00600000      | R\$ 61,0200    | R\$ 0,3661 |
|          |                                   |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 6,7131 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,28000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,3480 |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,28000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 6,5744 |



|                                                                                  |                                                                       |                                             |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  |                                                                       | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                         |              |        |
| OBRA:                                                                            | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA JOSE BEZERRA DE MELO | DATA :                                      |                         | BDI : 28,44% |        |
| DESCRIÇÃO:                                                                       | REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR                          | FONTE                                       | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                  |                                                                       | SEINFRA                                     | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                  |                                                                       | SINAPI                                      | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |



|                    |             |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 11,9224 |
|--------------------|-------------|

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 18,64 |
|--------|-----------|

#### C1559 JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

| Material        | FONTE                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO     | SEINFRA | KG          | 0,00250000     | R\$ 63,3600 |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                     | SEINFRA | M           | 0,39000000     | R\$ 0,3600  |
| I1301           | JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 8,8100  |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO   | SEINFRA | L           | 0,00400000     | R\$ 61,0200 |
| TOTAL Material: |                                     |         |             |                | R\$ 9,3529  |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,18000000     | R\$ 19,1000 |
| 2320               | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,18000000     | R\$ 23,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | R\$ 7,6644  |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 17,02 |
|--------|-----------|

#### C2405 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)

| Material        | FONTE                                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|----------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                    | SEINFRA | KG          | 0,00950000     | R\$ 63,3600 |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                  | SEINFRA | L           | 0,01500000     | R\$ 61,0200 |
| I1981           | TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 7,3100  |
| TOTAL Material: |                                                    |         |             |                | R\$ 8,8272  |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,19000000     | R\$ 19,1000 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,19000000     | R\$ 23,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | R\$ 8,0902  |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 16,92 |
|--------|-----------|

#### C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

| Material        | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,00900000     | R\$ 63,3600 |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,00360000     | R\$ 61,0200 |
| I1972           | TE PVC SOLDAVEL 25MM              | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 1,3100  |
| TOTAL Material: |                                   |         |             |                | R\$ 2,0999  |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,19000000     | R\$ 19,1000 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,19000000     | R\$ 23,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | R\$ 8,0902  |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 10,19 |
|--------|-----------|

#### C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                       |         |                         |              |        |
|------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA JOSE BEZERRA DE MELO | DATA :  |                         | BDI : 28,44% |        |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR                          | FONTE   | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|            |                                                                       | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|            |                                                                       | SINAPI  | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |



| Material        |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,7603 |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00450000  | R\$ 61,0200    | R\$ 0,2746 |
| I1973           | TE PVC SOLDAVEL 32MM              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,1200     | R\$ 4,1200 |
| TOTAL Material: |                                   |         |      |             |                | R\$ 5,1549 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,19000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 3,6290 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,19000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 4,4612 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 8,0902 |

**VALOR: R\$ 13,25**

## C2384 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

| Material        |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,02100000  | R\$ 63,3600    | R\$ 1,3306  |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00900000  | R\$ 61,0200    | R\$ 0,5492  |
| I1975           | TE PVC SOLDAVEL 50MM              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,5400    | R\$ 10,5400 |
| TOTAL Material: |                                   |         |      |             |                | R\$ 12,4198 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 7,0440  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 12,7740 |

**VALOR: R\$ 25,19**

## C2379 TÊ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX3/4" (UN)

| Material        |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                      | SEINFRA | KG   | 0,00500000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,3168  |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                                      | SEINFRA | M    | 0,39000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,1404  |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                    | SEINFRA | L    | 0,00800000  | R\$ 61,0200    | R\$ 0,4882  |
| I1943           | TE PVC AZUL SOLDAVEL COM ROSCA METÁLICA 25 mm x 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 12,0400    | R\$ 12,0400 |
| TOTAL Material: |                                                      |         |      |             |                | R\$ 12,9854 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,19000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 3,6290 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,19000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 4,4612 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 8,0902 |

**VALOR: R\$ 21,08**

## C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

| Material        |                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG   | 0,02800000  | R\$ 63,3600    | R\$ 1,7741 |
| I8240           | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,4800     | R\$ 2,4800 |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L    | 0,04300000  | R\$ 61,0200    | R\$ 2,6239 |
| TOTAL Material: |                                          |         |      |             |                | R\$ 6,8780 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                       |         |                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA JOSE BEZERRA DE MELO | DATA :  | BDI : 28,44%            |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR                          | FONTE   | VERSÃO                  |
|            |                                                                       | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|            |                                                                       | SINAPI  | 2025/04 COM DESONERAÇÃO |

|        |        |
|--------|--------|
| HORA   | MES    |
| 84,44% | 47,48% |
| 92,17% | 53,50% |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 7,0440  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 12,7740 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | R\$ 19,65   |



## C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

| Material                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | R\$ 63,3600    | R\$ 1,9008 |
| I6235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,0200     | R\$ 4,0200 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L    | 0,04700000  | R\$ 61,0200    | R\$ 2,8679 |
| TOTAL Material:                                |         |      |             |                | R\$ 8,7887 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 7,0440  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 12,7740 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | R\$ 21,56   |

## C4389 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

| Material                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG   | 0,03400000  | R\$ 63,3600    | R\$ 2,1542  |
| I8241 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,0200     | R\$ 7,0200  |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L    | 0,05200000  | R\$ 61,0200    | R\$ 3,1730  |
| TOTAL Material:                                |         |      |             |                | R\$ 12,3472 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,36000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 6,8760  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,36000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 8,4528  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 15,3288 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | R\$ 27,68   |

## C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| Material                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG   | 0,04200000  | R\$ 63,3600    | R\$ 2,6611  |
| I8242 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,8300     | R\$ 8,8300  |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L    | 0,06300000  | R\$ 61,0200    | R\$ 3,8443  |
| TOTAL Material:                                |         |      |             |                | R\$ 15,3354 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,42000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 8,0220  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,42000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 9,8616  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 17,8836 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | R\$ 33,22   |





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |                                                                       |         |                         |              |        |
|------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA JOSE BEZERRA DE MELO | DATA :  |                         | BDI : 28,44% |        |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR                          | FONTE   | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|            |                                                                       | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|            |                                                                       | SINAPI  | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 63,50% |

## C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

| Material                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,6336 |
| I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,3600     | R\$ 2,3600 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,01500000  | R\$ 61,0200    | R\$ 0,9153 |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | R\$ 3,9089 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,28000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,3480  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,28000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 6,5744  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 11,9224 |

VALOR: R\$ 15,83

## C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

| Material                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,01500000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,9504 |
| I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,2500     | R\$ 3,2500 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,02200000  | R\$ 61,0200    | R\$ 1,3424 |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | R\$ 5,5428 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,28000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,3480  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,28000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 6,5744  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 11,9224 |

VALOR: R\$ 17,47

## C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| Material                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | R\$ 63,3600    | R\$ 3,1680  |
| I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,8200     | R\$ 8,8200  |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,08000000  | R\$ 61,0200    | R\$ 4,8816  |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | R\$ 16,8696 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,45000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 8,5950  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,45000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 10,5660 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 19,1610 |

VALOR: R\$ 36,03

## C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

| Material                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 2,9900     | R\$ 5,9800  |
| I0076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,8400     | R\$ 1,8400  |
| I1319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 19,8600    | R\$ 19,8600 |
| I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC          | SEINFRA | KG   | 0,05600000  | R\$ 43,0100    | R\$ 2,4086  |



|                                                                                  |                                             |                                                                       |         |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|--------------|--------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                       |         |                         |              |        |
|                                                                                  | OBRA:                                       | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA JOSE BEZERRA DE MELO | DATA :  |                         | BDI : 28,44% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                  | REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR                          | FORTE   | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                  |                                             |                                                                       | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                  |                                             |                                                                       | SINAPI  | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |

|             |                       |         |   |            |             |                    |             |
|-------------|-----------------------|---------|---|------------|-------------|--------------------|-------------|
|             |                       |         |   |            |             | TOTAL Material:    | R\$ 30,0886 |
|             |                       |         |   |            |             |                    |             |
| Mão de Obra |                       |         |   |            |             |                    |             |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 8,7860         |             |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H | 0,46000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 10,8008        |             |
|             |                       |         |   |            |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 19,5868 |
|             |                       |         |   |            |             | VALOR:             | R\$ 49,68   |

|                                                                |                                                |         |      |             |                |                    |             |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| C1584 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN) |                                                |         |      |             |                |                    |             |
| Material                                                       |                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
| I0026                                                          | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | R\$ 63,3600    | R\$ 3,1680         |             |
| I1326                                                          | JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 20,7600    | R\$ 20,7600        |             |
| I1888                                                          | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO              | SEINFRA | L    | 0,08000000  | R\$ 61,0200    | R\$ 4,8816         |             |
|                                                                |                                                |         |      |             |                | TOTAL Material:    | R\$ 28,8096 |
|                                                                |                                                |         |      |             |                |                    |             |
| Mão de Obra                                                    |                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
| I0043                                                          | AJUDANTE DE ENCANADOR                          | SEINFRA | H    | 0,46000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 8,7860         |             |
| I2320                                                          | ENCANADOR                                      | SEINFRA | H    | 0,46000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 10,8008        |             |
|                                                                |                                                |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 19,5868 |
|                                                                |                                                |         |      |             |                | VALOR:             | R\$ 48,40   |

|                                                       |                                   |         |      |             |                |                    |            |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN) |                                   |         |      |             |                |                    |            |
| Material                                              |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |            |
| I0026                                                 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,01500000  | R\$ 63,3600    | R\$ 0,9504         |            |
| I1459                                                 | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,5100     | R\$ 3,5100         |            |
| I1888                                                 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,02200000  | R\$ 61,0200    | R\$ 1,3424         |            |
|                                                       |                                   |         |      |             |                | TOTAL Material:    | R\$ 5,8028 |
|                                                       |                                   |         |      |             |                |                    |            |
| Mão de Obra                                           |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |            |
| I0043                                                 | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,14000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,6740         |            |
| I2320                                                 | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,14000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 3,2872         |            |
|                                                       |                                   |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,9612 |
|                                                       |                                   |         |      |             |                | VALOR:             | R\$ 11,76  |

|                                                       |                                   |         |      |             |                |                    |             |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| C1762 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN) |                                   |         |      |             |                |                    |             |
| Material                                              |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
| I0026                                                 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,03400000  | R\$ 63,3600    | R\$ 2,1542         |             |
| I1460                                                 | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,1200     | R\$ 7,1200         |             |
| I1888                                                 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,05200000  | R\$ 61,0200    | R\$ 3,1730         |             |
|                                                       |                                   |         |      |             |                | TOTAL Material:    | R\$ 12,4472 |
|                                                       |                                   |         |      |             |                |                    |             |
| Mão de Obra                                           |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
| I0043                                                 | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,18000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 3,4380         |             |
| I2320                                                 | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,18000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 4,2264         |             |
|                                                       |                                   |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 7,6644  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                       |         |                         |              |        |
|------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA JOSE BEZERRA DE MELO | DATA :  |                         | BDI : 28,44% |        |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR                          | FONTE   | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|            |                                                                       | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|            |                                                                       | SINAPI  | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |



**VALOR: R\$ 20,11**

### C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

| Material        | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,05000000     | R\$ 3,1680  |
| I1457           | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 6,9600  |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,08000000     | R\$ 4,8816  |
| TOTAL Material: |                                   |         |             |                | R\$ 15,0096 |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,23000000     | R\$ 4,3930 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,23000000     | R\$ 5,4004 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | R\$ 9,7934 |

**VALOR: R\$ 24,80**

### C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

| Material        | FONTE                                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                             | SEINFRA | KG          | 0,03100000     | R\$ 1,9642  |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                           | SEINFRA | L           | 0,04800000     | R\$ 2,9290  |
| I9096           | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 9,6900  |
| TOTAL Material: |                                                             |         |             |                | R\$ 14,5832 |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,09000000     | R\$ 1,7190 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,09000000     | R\$ 2,1132 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | R\$ 3,8322 |

**VALOR: R\$ 18,42**

### C2360 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

| Material        | FONTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0080           | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | R\$ 6,2700  |
| I1351           | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                 | SEINFRA | KG          | 0,03000000     | R\$ 1,2903  |
| I2014           | TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")               | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 7,9700  |
| TOTAL Material: |                                               |         |             |                | R\$ 15,5303 |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,29000000     | R\$ 5,5390  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,29000000     | R\$ 6,8092  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | R\$ 12,3482 |

**VALOR: R\$ 27,88**

### C2498 TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

| Material | FONTE                                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|-----------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I1180    | FITA DE VEDAÇÃO                                     | SEINFRA | M           | 0,60000000     | R\$ 0,2160  |
| I2122    | TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1') | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 43,7700 |



|                                                                                  |                                                                       |                                             |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  |                                                                       | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                         |              |        |
| OBRA:                                                                            | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA JOSE BEZERRA DE MELO | DATA :                                      |                         | BDI : 28,44% |        |
| DESCRIÇÃO:                                                                       | REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR                          | FONTE                                       | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                  |                                                                       | SEINFRA                                     | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                  |                                                                       | SINAPI                                      | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |

|             |                       |         |   |            |             |                    |             |
|-------------|-----------------------|---------|---|------------|-------------|--------------------|-------------|
|             |                       |         |   |            |             | TOTAL Material:    | R\$ 43,9880 |
|             |                       |         |   |            |             |                    |             |
| Mão de Obra |                       |         |   |            |             |                    |             |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,34000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 6,4940         |             |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H | 0,34000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 7,9832         |             |
|             |                       |         |   |            |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 14,4772 |
|             |                       |         |   |            |             | VALOR:             | R\$ 58,46   |

| C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN) |                                                                                   |         |      |             |                |              |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Serviço                                                                   |                                                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| C0076                                                                     | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm      | SEINFRA | M2   | 1,68000000  | R\$ 122,4300   | R\$ 205,6824 |
| C0218                                                                     | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm                                               | SEINFRA | KG   | 1,25000000  | R\$ 12,5200    | R\$ 15,6500  |
| C0840                                                                     | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                               | SEINFRA | M3   | 0,03840000  | R\$ 495,6500   | R\$ 19,0330  |
| C2784                                                                     | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                  | SEINFRA | M3   | 0,21600000  | R\$ 48,9200    | R\$ 10,5667  |
| C1400                                                                     | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                | SEINFRA | M2   | 0,19200000  | R\$ 77,5400    | R\$ 14,8877  |
| C2862                                                                     | LASTRO DE BRITA                                                                   | SEINFRA | M3   | 0,05400000  | R\$ 152,4900   | R\$ 8,2345   |
| C2123                                                                     | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2   | 1,44000000  | R\$ 25,7600    | R\$ 37,0944  |
|                                                                           |                                                                                   |         |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 311,1487 |
|                                                                           |                                                                                   |         |      |             | VALOR:         | R\$ 311,14   |

| C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN) |                                               |         |      |              |                 |              |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|--------------|-----------------|--------------|
| Material                                       |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
| I0169                                          | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 1,75000000   | R\$ 7,5900      | R\$ 13,2825  |
| I0103                                          | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02200000   | R\$ 16,5300     | R\$ 0,3637   |
| I0109                                          | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,10500000   | R\$ 83,5800     | R\$ 8,7759   |
| I0441                                          | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 5,46000000   | R\$ 0,9600      | R\$ 5,2416   |
| I0529                                          | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,10500000   | R\$ 35,9500     | R\$ 3,7748   |
| I0805                                          | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 28,50000000  | R\$ 0,7100      | R\$ 20,2350  |
| I1605                                          | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3   | 0,04200000   | R\$ 100,5000    | R\$ 4,2210   |
| I2082                                          | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 108,50000000 | R\$ 0,4700      | R\$ 50,9950  |
| I2205                                          | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")            | SEINFRA | M    | 0,40000000   | R\$ 40,3700     | R\$ 16,1480  |
|                                                |                                               |         |      |              | TOTAL Material: | R\$ 123,0375 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------|-------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,60500000         | R\$ 19,1000    | R\$ 11,5555  |
| I0498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,60500000         | R\$ 24,1600    | R\$ 14,6168  |
| I2391       | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 3,20000000         | R\$ 24,1600    | R\$ 77,3120  |
| I2543       | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 5,85000000         | R\$ 18,4600    | R\$ 107,9910 |
|             |                         |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 211,4753 |
|             |                         |         |      | VALOR:             |                | R\$ 334,51   |

| 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN) |                                                |        |      |             |                |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                                                                     |                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00000122                                                                                                                                                     | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN   | 0,02920000  | R\$ 62,09      | R\$ 1,81 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                       |  |         |                         |             |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------|--|---------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA JOSE BEZERRA DE MELO |  | DATA:   |                         | BDI: 28,44% |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR                          |  | FONTE   | VERSÃO                  | HORA        |
|                                                                                  |            |                                                                       |  | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%      |
|                                                                                  |            |                                                                       |  | SINAPI  | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%      |
|                                                                                  |            |                                                                       |  |         |                         | 53,50%      |

|          |                                                                   |        |    |            |                 |           |
|----------|-------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|-----------|
| 00005103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 25,44       | R\$ 25,44 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                         | SINAPI | UN | 0,01540000 | R\$ 1,98        | R\$ 0,03  |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3     | SINAPI | UN | 0,04400000 | R\$ 70,35       | R\$ 3,09  |
|          |                                                                   |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 30,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,39870000  | R\$ 22,26                                      | R\$ 8,87  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,39870000  | R\$ 26,27                                      | R\$ 10,47 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 19,34 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 49,71 |



| C2613 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN) |                                      |         |      |             |                 |             |
|---------------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| Material                        |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
| I1770                           | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 14,2700     | R\$ 14,2700 |
|                                 |                                      |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 14,2700 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,98000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 18,7180 |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,98000000  | R\$ 23,4800        | R\$ 23,0104 |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 41,7284 |
|             |                       |         |      |             | VALOR:             | R\$ 56,00   |

| C2615 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M) |                                   |         |      |             |                 |            |
|------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| Material                                       |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
| I0026                                          | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00040000  | R\$ 63,3600     | R\$ 0,0253 |
| I1888                                          | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00020000  | R\$ 61,0200     | R\$ 0,0122 |
| I2199                                          | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')  | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 3,1000      | R\$ 3,1310 |
|                                                |                                   |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 3,1685 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,09000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 1,7190 |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,09000000  | R\$ 23,4800        | R\$ 2,1132 |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,8322 |
|             |                       |         |      |             | VALOR:             | R\$ 7,00   |

| C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M) |                                   |         |      |             |                 |            |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| Material                                                    |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
| I0026                                                       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00080000  | R\$ 63,3600     | R\$ 0,0507 |
| I1888                                                       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00030000  | R\$ 61,0200     | R\$ 0,0183 |
| I2200                                                       | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')  | SEINFRA | M    | 1,60000000  | R\$ 4,3300      | R\$ 6,9280 |
|                                                             |                                   |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 6,9970 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 7,6400 |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 9,3920 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA JOSE BEZERRA DE MELO

DESCRIÇÃO: REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR

DATA : BDI : 28,44%

| FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
|---------|-------------------------|--------|--------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% |
| SINAPI  | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |



TOTAL Mão de Obra: R\$ 17,0320

VALOR: R\$ 24,03

## C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

| Material        | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,00070000     | R\$ 63,3600 |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO | SEINFRA | L           | 0,00030000     | R\$ 61,0200 |
| I2201           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")    | SEINFRA | M           | 1,01000000     | R\$ 8,5600  |
| TOTAL Material: |                                   |         |             |                | R\$ 8,7083  |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,13000000     | R\$ 19,1000 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,13000000     | R\$ 23,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | R\$ 5,5354  |

VALOR: R\$ 14,24

## C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

| Material        | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO    | SEINFRA | KG          | 0,00120000     | R\$ 63,3600 |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO  | SEINFRA | L           | 0,00050000     | R\$ 61,0200 |
| I2203           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2") | SEINFRA | M           | 1,01000000     | R\$ 14,2800 |
| TOTAL Material: |                                    |         |             |                | R\$ 14,5293 |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,24000000     | R\$ 19,1000 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,24000000     | R\$ 23,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | R\$ 10,2192 |

VALOR: R\$ 24,75

## C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

| Material        | FONTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO               | SEINFRA | KG          | 0,00500000     | R\$ 63,3600 |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO             | SEINFRA | L           | 0,00750000     | R\$ 61,0200 |
| I2194           | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M           | 1,01000000     | R\$ 6,9100  |
| TOTAL Material: |                                               |         |             |                | R\$ 7,7536  |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,24000000     | R\$ 19,1000 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,24000000     | R\$ 23,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | R\$ 10,2192 |

VALOR: R\$ 17,97

## C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

| Material | FONTE                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | SEINFRA | KG          | 0,00750000     | R\$ 63,3600 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                       |         |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA JOSE BEZERRA DE MELO | DATA :  |                         | BDI : 28,44% |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR                          | FONTE   | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                  |            |                                                                       | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                  |            |                                                                       | SINAPI  | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |

|       |                                           |         |   |            |                 |             |
|-------|-------------------------------------------|---------|---|------------|-----------------|-------------|
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | SEINFRA | L | 0,01100000 | R\$ 61,0200     | R\$ 0,6712  |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 10,7500     | R\$ 10,8575 |
|       |                                           |         |   |            | TOTAL Material: | R\$ 12,0039 |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 5,7300  |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 23,4800        | R\$ 7,0440  |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,7740 |
|             |                       |         |      |             | VALOR:             | R\$ 24,78   |

| C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M) |                                           |         |      |             |                    |             |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material                                       |                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I0026                                          | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO           | SEINFRA | KG   | 0,01700000  | R\$ 63,3600        | R\$ 1,0771  |
| 888                                            | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | SEINFRA | L    | 0,02600000  | R\$ 61,0200        | R\$ 1,5865  |
| I2196                                          | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 14,9800        | R\$ 15,1298 |
|                                                |                                           |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 17,7934 |
| Mão de Obra                                    |                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I0043                                          | AJUDANTE DE ENCANADOR                     | SEINFRA | H    | 0,48000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 9,1680  |
| I2320                                          | ENCANADOR                                 | SEINFRA | H    | 0,48000000  | R\$ 23,4800        | R\$ 11,2704 |
|                                                |                                           |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 20,4384 |
|                                                |                                           |         |      |             | VALOR:             | R\$ 38,23   |

| C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M) |                                            |         |      |             |                    |             |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material                                        |                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I0026                                           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO            | SEINFRA | KG   | 0,02500000  | R\$ 63,3600        | R\$ 1,5840  |
| I1888                                           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO          | SEINFRA | L    | 0,04000000  | R\$ 61,0200        | R\$ 2,4408  |
| I2193                                           | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 15,8200        | R\$ 15,9782 |
|                                                 |                                            |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 20,0030 |
| Mão de Obra                                     |                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I0043                                           | AJUDANTE DE ENCANADOR                      | SEINFRA | H    | 0,52000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 9,9320  |
| I2320                                           | ENCANADOR                                  | SEINFRA | H    | 0,52000000  | R\$ 23,4800        | R\$ 12,2096 |
|                                                 |                                            |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 22,1416 |
|                                                 |                                            |         |      |             | VALOR:             | R\$ 42,14   |

| 102610 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN) |                                                                          |        |      |             |                                                |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|--------------|
| Material                                                                                     |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL        |
| 00043977                                                                                     | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 2.247,84                                   | R\$ 2.247,84 |
|                                                                                              |                                                                          |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 2.247,84 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                      |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL        |
| 88248                                                                                        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,33700000  | R\$ 22,26                                      | R\$ 7,50     |
| 88267                                                                                        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,33700000  | R\$ 26,27                                      | R\$ 8,85     |
|                                                                                              |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 16,35    |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                       |         |                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA JOSE BEZERRA DE MELO | DATA :  | BDI : 28,44%            |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR                          | FONTE   | VERSÃO                  |
|            |                                                                       | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|            |                                                                       | SINAPI  | 2025/04 COM DESONERAÇÃO |
|            |                                                                       | HORA    | MES                     |
|            |                                                                       | 84,44%  | 47,48%                  |
|            |                                                                       | 92,17%  | 53,50%                  |



|        |              |
|--------|--------------|
| VALOR: | R\$ 2.264,19 |
|--------|--------------|

## C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

| Material        | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I1145           | EXTINTOR CO2 DE 6 KG              | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 840,0000 |
| I1566           | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 0,9000   |
| TOTAL Material: |                                   |         |             |                | R\$ 841,8000 |

| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,40000000     | R\$ 19,1000 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,40000000     | R\$ 23,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | R\$ 17,0320 |
| VALOR:             |                       |         |             |                | R\$ 858,83  |

## C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

| Material        | FONTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2084           | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L           | 0,03000000     | R\$ 12,2200 |
| TOTAL Material: |                                               |         |             |                | R\$ 0,3666  |

| Mão de Obra        | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,80000000     | R\$ 19,1000 |
| I2395              | PINTOR             | SEINFRA | H           | 1,50000000     | R\$ 24,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |             |                | R\$ 51,5200 |
| VALOR:             |                    |         |             |                | R\$ 51,89   |

## 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF\_05/2021 (M2)

| Material        | FONTE                                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 0005330         | DILUENTE EPOXI                        | SINAPI | L           | 0,06400000     | R\$ 62,45  |
| 00012815        | FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M     | SINAPI | UN          | 0,01000000     | R\$ 8,12   |
| 00044072        | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO              | SINAPI | L           | 0,20160000     | R\$ 103,47 |
| 00007304        | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L           | 0,32200000     | R\$ 68,72  |
| TOTAL Material: |                                       |        |             |                | R\$ 47,04  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88310                                          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,27500000     | R\$ 28,67 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,11500000     | R\$ 21,75 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 10,38 |
| VALOR:                                         |                                      |        |             |                | R\$ 57,42 |

## C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,93000000     | R\$ 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 54,0878 |
| VALOR:             |          |         |             |                | R\$ 54,09   |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                       |         |                         |              |        |
|------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA JOSE BEZERRA DE MELO | DATA :  |                         | BDI : 28,44% |        |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR                          | FONTE   | VERSÃO                  | HORA         |        |
|            |                                                                       |         |                         | MES          |        |
|            |                                                                       | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|            |                                                                       | SINAPI  | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |

## C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,70000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 31,3820 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 31,3820 |
| VALOR:             |         |      |             |                | R\$ 31,38   |



## C0604 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

| Material                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA         | SEINFRA | M3   | 0,09900000   | R\$ 83,5800    | R\$ 8,2744   |
| I0441 CAL HIDRATADA       | SEINFRA | KG   | 10,37000000  | R\$ 0,9600     | R\$ 9,9552   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND    | SEINFRA | KG   | 17,66000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 12,5386  |
| I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN   | 159,00000000 | R\$ 0,4700     | R\$ 74,7300  |
| TOTAL Material:           |         |      |              |                | R\$ 105,4982 |
| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 3,20000000   | R\$ 24,1600    | R\$ 77,3120  |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 4,02000000   | R\$ 18,4600    | R\$ 74,2092  |
| TOTAL Mão de Obra:        |         |      |              |                | R\$ 151,5212 |
| VALOR:                    |         |      |              |                | R\$ 257,02   |

## C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0108 AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,01000000  | R\$ 119,5800   | R\$ 1,1958   |
| I0441 CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | R\$ 0,9600     | R\$ 0,9600   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 3,80000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 2,6980   |
| I1223 GRADIL DE FERRO  | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | R\$ 108,6800   | R\$ 114,1140 |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | R\$ 118,9678 |
| Mão de Obra            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 36,2400  |
| I2543 SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 27,6900  |
| TOTAL Mão de Obra:     |         |      |             |                | R\$ 63,9300  |
| VALOR:                 |         |      |             |                | R\$ 182,90   |

## C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

| Material                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 41,3500    | R\$ 41,7635 |
| TOTAL Material:                                  |         |      |             |                | R\$ 41,7635 |
| Mão de Obra                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR                      | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 11,4600 |
| I2320 ENCANADOR                                  | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 14,0880 |
| TOTAL Mão de Obra:                               |         |      |             |                | R\$ 25,5480 |
| VALOR:                                           |         |      |             |                | R\$ 67,31   |





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |                                                                       |         |                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA JOSE BEZERRA DE MELO | DATA :  | BDI : 28,44%            |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR                          | FONTE   | VERSÃO                  |
|            |                                                                       | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|            |                                                                       | SINAPI  | 2025/04 COM DESONERAÇÃO |

|        |        |
|--------|--------|
| HORA   | MES    |
| 84,44% | 47,48% |
| 92,17% | 53,50% |

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

| Material                                                                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA                                                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 237,2400   | R\$ 237,2400 |
| I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA                                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 260,6300   | R\$ 260,6300 |
| I1091 ENGATE CROMADO                                                                        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 22,5900    | R\$ 22,5900  |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                                                                       | SEINFRA | M    | 0,56000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,2016   |
| I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 9,4000     | R\$ 18,8000  |
| I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA                                                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 36,9300    | R\$ 36,9300  |
| TOTAL Material:                                                                             |         |      |             |                | R\$ 576,3916 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 38,2000 |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 46,9600 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 85,1600 |

VALOR: R\$ 661,55

## C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

| Material                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | SEINFRA | M2   | 1,68000000  | R\$ 370,4400   | R\$ 622,3392 |
| I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR         | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 94,0600    | R\$ 282,1800 |
| I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA             | SEINFRA | KG   | 0,90000000  | R\$ 2,1200     | R\$ 1,9080   |
| TOTAL Material:                               |         |      |             |                | R\$ 906,4272 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 36,2400 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 36,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 73,1600 |

| Serviço                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | R\$ 631,2900   | R\$ 1,8939 |
| TOTAL Serviço:                                      |         |      |             |                | R\$ 1,8939 |

VALOR: R\$ 981,48

## C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material                                                                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1091 ENGATE CROMADO                                                                        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 22,5900    | R\$ 45,1800  |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                                                                       | SEINFRA | M    | 1,12000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,4032   |
| I1343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA                                                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 199,0100   | R\$ 199,0100 |
| I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 9,4000     | R\$ 18,8000  |
| I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"                                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 164,5800   | R\$ 164,5800 |
| I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'                                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 98,6600    | R\$ 98,6600  |
| TOTAL Material:                                                                             |         |      |             |                | R\$ 528,8332 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 63,0300 |



|                                                                                  |                                                                       |                                             |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  |                                                                       | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                         |              |        |
| OBRA:                                                                            | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE CIDADANIA MARIA JOSE BEZERRA DE MELO | DATA :                                      |                         | BDI : 28,44% |        |
| DESCRIÇÃO:                                                                       | REFORMA GERAL E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR                          | FONTE                                       | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                  |                                                                       | SEINFRA                                     | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                  |                                                                       | SINAPI                                      | 2025/04 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |

|       |           |         |   |            |                    |              |
|-------|-----------|---------|---|------------|--------------------|--------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,30000000 | R\$ 23,4800        | R\$ 77,4840  |
|       |           |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 140,5140 |
|       |           |         |   |            | VALOR:             | R\$ 667,15   |

#### C2502 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

| Material                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                   | SEINFRA | M    | 0,28000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,1008   |
| 12128 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 180,5800   | R\$ 180,5800 |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | R\$ 180,6808 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,65000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 12,4150 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,65000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 15,2620 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 27,6770 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | R\$ 208,36  |

#### C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| Material              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11092 ENGATE DE PVC   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,1500     | R\$ 8,1500 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,3600 |
| TOTAL Material:       |         |      |             |                | R\$ 8,5100 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12320 ENCANADOR    | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 3,5220 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 3,5220 |
| VALOR:             |         |      |             |                | R\$ 12,03  |

#### 270 SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)

| Material                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO             | SEINFRA | M    | 0,28000000  | R\$ 0,3600     | R\$ 0,1008   |
| 11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 174,3000   | R\$ 174,3000 |
| TOTAL Material:                   |         |      |             |                | R\$ 174,4008 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 19,1000 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,65000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 15,2620 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 34,3620 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | R\$ 208,76  |

#### C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

| Material                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM              | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 443,8000   | R\$ 443,8000 |
| 11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | R\$ 6,3700     | R\$ 25,4800  |
| TOTAL Material:                             |         |      |             |                | R\$ 469,2800 |