

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS |
| LOCAL:     | AV. SÃO PEDRO S/N CENTRO DE SALITRE              |
| CLIENTE:   | FUNDO MUNICIPAL DE SALITRE                       |

|                      |                         |         |        |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| DATA :               | 05/07/2022              | BDI:    | 27,55% |
| FONTE                | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| ORSE                 | 2022/04                 | 111,51% | 69,89% |
| SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,55%  | 47,76% |
| SINAPI               | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55%  | 47,46% |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 0,00%   |        |



|              |       |
|--------------|-------|
| QUANTIDADE:  | 0,05  |
| VALOR TOTAL: | 21,36 |

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

| EQUIPAMENTO                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 40,8400        | 9,8016 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                   |         |      |             |                | 9,8016 |

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 14,3100        | 10,3032 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 10,3032 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 20,10    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 9,53     |
| VALOR COM BDI:           | 25,60    |
| QUANTIDADE:              | 96,21    |
| VALOR TOTAL:             | 1.933,82 |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 14,3100        | 35,7750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 35,7750 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 35,78    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 23,15    |
| VALOR COM BDI:           | 45,57    |
| QUANTIDADE:              | 96,21    |
| VALOR TOTAL:             | 3.442,39 |

## C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| EQUIPAMENTO                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,22220000  | 119,2500       | 26,4974 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                   |         |      |             |                | 26,4974 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 26,50    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,65     |
| VALOR COM BDI:           | 33,75    |
| QUANTIDADE:              | 96,21    |
| VALOR TOTAL:             | 2.549,57 |

## C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,65000000  | 14,3100        | 37,9215 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 37,9215 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 37,92 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 24,54 |
| VALOR COM BDI:           | 48,29 |

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a large signature and a circular stamp of João Claudio Brito Coutinho, Engenheiro Civil, with registration number 1.658.0796.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  |                   |  |              |                         |            |
|--|-------------------|--|--------------|-------------------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS | <b>DATA:</b> | 05/07/2022              |            |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>BDI</b> |
|  | <b>LOCAL:</b>     | AV. SÃO PEDRO S/N CENTRO DE SALITRE              | ORSE         | 2022/04                 | 11,51%     |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | FUNDO MUNICIPAL DE SALITRE                       | SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 69,89%     |
|  |                   |  | SINAPI       | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55%     |
|  |                   |  |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%      |

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| <b>QUANTIDADE:</b>  | <b>22,53</b>  |
| <b>VALOR TOTAL:</b> | <b>854,34</b> |

### C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 14,3100        | 24,3270        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>24,3270</b> |

| MATERIAL               |                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0111                  | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 56,0100        | 61,6110        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                |         |      |             |                | <b>61,6110</b> |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>85,94</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>15,74</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>109,44</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>46,66</b>    |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             | <b>4.009,96</b> |

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

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 19,1100        | 114,6600        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 9,00000000  | 14,3100        | 128,7900        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>243,4500</b> |

| MATERIAL               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,36480000   | 62,1000        | 22,6541         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 109,50000000 | 0,5200         | 56,9400         |
| I1600                  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,10000000   | 60,7800        | 66,8580         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                       |         |      |              |                | <b>146,4521</b> |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>389,90</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>152,34</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>496,54</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>4,86</b>     |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             | <b>1.894,91</b> |

### C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

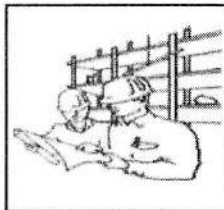
| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 8,50000000  | 19,1100        | 162,4350        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 9,20000000  | 14,3100        | 131,6520        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>294,0870</b> |

| MATERIAL               |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0108                  | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,21000000   | 68,7400        | 14,4354         |
| I0441                  | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 1,0100         | 31,2595         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 0,5200         | 16,0940         |
| I2081                  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,6300         | 148,0500        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                  |         |      |              |                | <b>209,8389</b> |

**João Claudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 30.514



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |  |         |                         |         |                |
|------------|--|---------|-------------------------|---------|----------------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS | DATA :  | 05/07/2022              | BDI:    | 07,35% N° 0777 |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS | FONTES: | VERSÃO                  | HORA    | MES            |
| LOCAL:     | AV. SÃO PEDRO S/N CENTRO DE SALITRE              | ORSE    | 2022/04                 | 111,11% | 05/2022        |
| CLIENTE:   | FUNDO MUNICIPAL DE SALITRE                       | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% 05/2022 |
|            |  | SINAPI  | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55%  | 47,46% 05/2022 |
|            |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%   | 0,00%          |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 503,93   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 182,95   |
| VALOR COM BDI:           | 641,75   |
| QUANTIDADE:              | 4,86     |
| VALOR TOTAL:             | 2.449,10 |

## C3404 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa (M3)

| SERVICO                | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |          |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------------|----------|
| C0216                  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm               | SEINFRA | KG          | 70,00000000    | 13,0000           | 910,0000 |
| C0218                  | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm                 | SEINFRA | KG          | 10,00000000    | 11,7100           | 117,1000 |
| C0840                  | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 1,00000000     | 365,3300          | 365,3300 |
| C1400                  | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X  | SEINFRA | M2          | 4,00000000     | 60,9000           | 243,6000 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |         |             |                | <b>1.636,0300</b> |          |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 1.636,03 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 306,94   |
| VALOR COM BDI:           | 2.083,48 |
| QUANTIDADE:              | 4,75     |
| VALOR TOTAL:             | 7.771,14 |

## C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| MAO DE OBRA               | FONTES                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,07000000     | 15,4300       | 1,0801 |
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,07000000     | 19,1100       | 1,3377 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                              |         |             |                | <b>2,4178</b> |        |

| MATERIAL               | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 9,2500        | 0,1850 |
| I0169                  | AÇO CA-60               | SEINFRA | KG          | 1,15000000     | 7,6200        | 8,7630 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |             |                | <b>8,9480</b> |        |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 11,37    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 1,48     |
| VALOR COM BDI:           | 14,48    |
| QUANTIDADE:              | 809,50   |
| VALOR TOTAL:             | 9.204,02 |

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

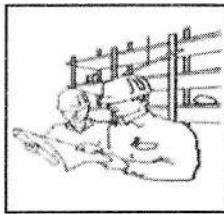
| MAO DE OBRA               | FONTES                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,08000000     | 15,4300       | 1,2344 |
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,08000000     | 19,1100       | 1,5288 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                              |         |             |                | <b>2,7632</b> |        |

| MATERIAL               | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 9,2500         | 0,1850  |
| I0163                  | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG          | 1,15000000     | 8,7400         | 10,0510 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |             |                | <b>10,2360</b> |         |

João Claudio Brito Coutinho
   
 Engenheiro Civil
   
 CREA 50.634 D/PE



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |  |         |                         |         |        |
|------------|--|---------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS | DATA :  | 05/07/2022              | BDI :   | 27,35% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS | FONTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| LOCAL:     | AV. SÃO PEDRO S/N CENTRO DE SALITRE              | ORSE    | 2022/04                 | 111,31% | 89,89% |
| CLIENTE:   | FUNDO MUNICIPAL DE SALITRE                       | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% |
|            |  | SINAPI  | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55%  | 47,96% |
|            |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%   | 0,00%  |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | 13,00     |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 1,68      |
| VALOR COM BDI:           | 16,56     |
| QUANTIDADE:              | 916,69    |
| VALOR TOTAL:             | 11.916,97 |

## C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 15,4300        | 20,8305 |
| I0498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,35000000  | 19,1100        | 25,7985 |
| TOTAL MAO DE OBRA:            |         |      |             |                | 46,6290 |

| MATERIAL   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA | M2   | 0,26000000  | 27,2000        | 7,0720  |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 11,6000        | 13,9200 |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 12,7000        | 3,1750  |
| I1846 SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000  | 4,3600         | 6,6708  |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,17000000  | 9,2100         | 10,7757 |
| TOTAL MATERIAL:  |         |      |             |                | 41,6135 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | 88,24     |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 28,37     |
| VALOR COM BDI:           | 112,37    |
| QUANTIDADE:              | 195,48    |
| VALOR TOTAL:             | 17.249,16 |

## C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

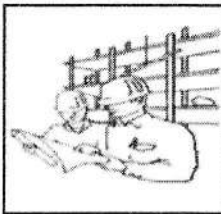
| EQUIPAMENTO                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 20,5300        | 14,6584 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                  |         |      |             |                | 14,6584 |

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 14,3100        | 85,8600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 85,8600 |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,92900000   | 62,1000        | 57,6909  |
| I0280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 70,0900        | 43,9464  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 396,00000000 | 0,5200         | 205,9200 |
| I1605 PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 67,9900        | 14,2099  |
| TOTAL MATERIAL:        |         |      |              |                | 321,7672 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 422,29   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 63,07    |
| VALOR COM BDI:           | 537,79   |
| QUANTIDADE:              | 13,34    |
| VALOR TOTAL:             | 5.633,35 |

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA 30.664 D/PE



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |         |                         |
|------------|--|---------|-------------------------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS | DATA :  | 05/07/2022              |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS | FONTE   | VERSÃO                  |
| LOCAL:     | AV. SÃO PEDRO S/N CENTRO DE SALITRE              | ORSE    | 2022/04                 |
| CLIENTE:   | FUNDO MUNICIPAL DE SALITRE                       | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|            |  | SINAPI  | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
|            |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |

|      |             |     |         |
|------|-------------|-----|---------|
| BDI  | 27,80%      | REF | 05/2021 |
| HORA | R\$ 111,51% | REF | 05/2022 |
|      | 69,88%      |     |         |
|      | 83,85%      |     |         |
|      | 83,55%      |     |         |
|      | 47,48%      |     |         |
|      | 0,00%       |     |         |
|      | 0,00%       |     |         |



## C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391                    | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 5,00000000  | 19,1100        | 95,5500  |
| I2543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 14,3100        | 114,4800 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 210,0300 |
| VALOR:                   |          |         |      |             |                | 210,03   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |          |         |      |             |                | 131,58   |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 267,47   |
| QUANTIDADE:              |          |         |      |             |                | 13,34    |
| VALOR TOTAL:             |          |         |      |             |                | 2.801,80 |

## S04850 - Impermeabilização com vedapren parede ou similar, 03 demãos (m2)

| MAO DE OBRA               |                  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I04783S                   | Pintor (horista) | ORSE  | h    | 0,40000000  | 13,49          | 5,40     |
| TOTAL MAO DE OBRA:        |                  |       |      |             |                | 5,40     |
| VALOR:                    |                  |       |      |             |                | 21,55    |
| VALOR ENCARGOS (111.51%): |                  |       |      |             |                | 2,85     |
| VALOR COM BDI:            |                  |       |      |             |                | 27,44    |
| QUANTIDADE:               |                  |       |      |             |                | 53,78    |
| VALOR TOTAL:              |                  |       |      |             |                | 1.158,96 |

| MATERIAL        |                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I04610          | Vedapren parede ou similar | ORSE  | kg   | 1,20000000  | 12,29          | 14,75 |
| TOTAL MATERIAL: |                            |       |      |             |                | 14,75 |

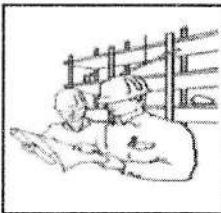
| SERVICO         |                                  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10553          | Encargos Complementares - Pintor | ORSE  | h    | 0,40000000  | 3,51           | 1,40  |
| TOTAL SERVICOS: |                                  |       |      |             |                | 1,40  |

## C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

| MAO DE OBRA               |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,46000000  | 15,4300        | 7,0978   |
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 2,42000000  | 15,4300        | 37,3406  |
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,46000000  | 19,1100        | 8,7906   |
| I0498                     | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 2,42000000  | 19,1100        | 46,2462  |
| I2391                     | PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 19,1100        | 5,7330   |
| I2543                     | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 14,3100        | 11,4480  |
| TOTAL MAO DE OBRA:        |                              |         |      |             |                | 116,6562 |
| VALOR:                    |                              |         |      |             |                | 116,6562 |
| VALOR ENCARGOS (111.51%): |                              |         |      |             |                | 12,99    |
| VALOR COM BDI:            |                              |         |      |             |                | 129,64   |
| QUANTIDADE:               |                              |         |      |             |                | 1,14     |
| VALOR TOTAL:              |                              |         |      |             |                | 142,63   |

| MATERIAL |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,09000000  | 9,2500         | 0,8325  |
| I0109    | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,03300000  | 62,1000        | 2,0493  |
| I0169    | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 5,27000000  | 7,6200         | 40,1574 |
| I0280    | BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 70,0900        | 2,8036  |
| I0529    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,40000000  | 27,9000        | 11,1600 |

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
C.R.C. 06.054-D/PE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |              |                         |             |
|-------------------|--|--------------|-------------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS | <b>DATA:</b> | 05/07/2022              |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. SÃO PEDRO S/N CENTRO DE SALITRE              | ORSE         | 2022/04                 | 11          |
| <b>CLIENTE:</b>   | FUNDO MUNICIPAL DE SALITRE                       | SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      |
|                   |  | SINAPI       | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      |
|                   |  |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       |

|                                 |                               |         |    |             |        |                 |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|----|-------------|--------|-----------------|
| I0805                           | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG | 16,00000000 | 0,5200 | 8,3200          |
| I1916                           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M  | 0,12000000  | 9,2100 | 1,1052          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                               |         |    |             |        | <b>66,4280</b>  |
| <b>VALOR:</b>                   |                               |         |    |             |        | <b>183,08</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |                               |         |    |             |        | <b>71,39</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                               |         |    |             |        | <b>233,15</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |                               |         |    |             |        | <b>6,00</b>     |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             |                               |         |    |             |        | <b>1.098,48</b> |

### C4452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 19,1100        | 6,6885         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 14,3100        | 5,0085         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>11,6970</b> |

| MATERIAL               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0169                  | AÇO CA-60   | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | 7,6200         | 5,6388         |
| I8279                  | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 55,9500        | 55,9500        |
| I1691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"  | SEINFRA | M    | 1,30000000  | 11,6000        | 15,0800        |
| I1728                  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)  | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 12,7000        | 0,3810         |
| I1846                  | SARRAFO DE 1"x4"  | SEINFRA | M    | 0,97000000  | 4,3600         | 4,2292         |
| I1916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm   | SEINFRA | M    | 0,65000000  | 9,2100         | 5,9865         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>87,2655</b> |

| SERVICO                |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0840                  | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 365,3300       | 14,6132        |
| C1603                  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO       | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 210,0300       | 8,4012         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |         |      |             |                | <b>23,0144</b> |

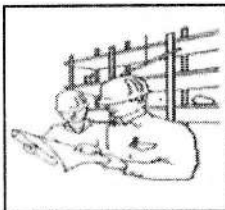
|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>121,98</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>15,05</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>155,34</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>11,90</b>    |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             | <b>1.451,56</b> |

### C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 19,1100        | 6,6885         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 14,3100        | 5,0085         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>11,6970</b> |

| MATERIAL |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0169    | AÇO CA-60   | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | 7,6200         | 5,6388  |
| I8276    | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 30,8500        | 30,8500 |
| I1691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                            | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 11,6000        | 11,6000 |
| I1728    | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)    | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 12,7000        | 0,3810  |
| I1846    | SARRAFO DE 1"x4"  | SEINFRA | M    | 0,97000000  | 4,3600         | 4,2292  |

**João Claudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CNP. 30.654.711-00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. SÃO PEDRO S/N CENTRO DE SALITRE              |
| <b>CLIENTE:</b>   | FUNDO MUNICIPAL DE SALITRE                       |

|                          |                         |                     |                |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|----------------|
| <b>DATA :</b> 05/07/2022 |                         | <b>BDI :</b> 27,35% |                |
| <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b>     |
| ORSE                     | 2022/04                 | 15h                 | 06/2022        |
| SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,76% 05/2021 |
| SINAPI                   | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,58%              | 47,46% 05/2022 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS     |                         | 0,00%               | 0,00%          |

|                        |                               |         |   |            |        |                |
|------------------------|-------------------------------|---------|---|------------|--------|----------------|
| I1916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,55000000 | 9,2100 | 5,0655         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                               |         |   |            |        | <b>57,7645</b> |

| SERVICO                | DESCRIÇÃO   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0840                  | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 365,3300       | 10,9599        |
| C1603                  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 210,0300       | 6,3009         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |   |         |      |             |                | <b>17,2608</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>86,72</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>13,10</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>110,44</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>0,75</b>   |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             | <b>65,04</b>  |

### C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

| MAO DE OBRA               | DESCRIÇÃO                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0039                     | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 15,4300        | 4,6290         |
| I0091                     | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO                | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 19,1100        | 5,7330         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |  |         |      |             |                | <b>10,3620</b> |

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0146                  | ASFALTO MODIFICADO | SEINFRA | KG   | 2,00000000  | 3,3900         | 6,7800         |
| I2099                  | TINTA PRIMARIA     | SEINFRA | L    | 0,60000000  | 7,2000         | 4,3200         |
| I2251                  | VEU DE POLIESTER   | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 4,8100         | 5,2910         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                    |         |      |             |                | <b>16,3910</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>26,75</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>6,30</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>34,07</b>  |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>12,65</b>  |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             | <b>338,39</b> |

### 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00002692               | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                      | SINAPI | L    | 0,00500000  | 6,64           | 0,03        |
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 6,00000000  | 0,20           | 1,20        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>1,23</b> |

| SERVICO | DESCRIÇÃO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87294   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00190000  | 402,23         | 0,76  |
| 94970   | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021  | SINAPI | M3   | 0,01200000  | 342,79         | 4,11  |
| 92791   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | SINAPI | KG   | 0,30800000  | 10,79          | 3,32  |
| 92270   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020   | SINAPI | M2   | 0,12200000  | 149,95         | 18,29 |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,09400000  | 19,16          | 1,80  |

  
 João Claudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil II  
 CREA 30004/01-0

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  |                   |  |                                 |                                |              |              |
|--|-------------------|--|---------------------------------|--------------------------------|--------------|--------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS | <b>DATA:</b>                    | 05/07/2022                     |              |              |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS | <b>FONTE:</b>                   | <b>VERSÃO:</b>                 | HORA: 11,51% |              |
|  | <b>LOCAL:</b>     | AV. SÃO PEDRO S/N CENTRO DE SALITRE              | ORSE: 2022/04                   | SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO | MES: 69,09%  | RES: 08/2022 |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | FUNDO MUNICIPAL DE SALITRE                       | SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:          | 83,85%       | 47,76%       |

|                                 |                                      |        |   |            |       |               |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|---------------|
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10700000 | 15,25 | 1,63          |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |                                      |        |   |            |       | <b>29,91</b>  |
| <b>VALOR:</b>                   |                                      |        |   |            |       | <b>31,14</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b> |                                      |        |   |            |       | <b>2,29</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                                      |        |   |            |       | <b>39,66</b>  |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |                                      |        |   |            |       | <b>18,20</b>  |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             |                                      |        |   |            |       | <b>566,75</b> |

## 93185 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00002692               | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                      | SINAPI | L    | 0,00700000  | 6,64           | 0,04        |
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 6,00000000  | 0,20           | 1,20        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>1,24</b> |

| SERVICIO               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87294                  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00190000  | 402,23         | 0,76         |
| 94970                  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021  | SINAPI | M3   | 0,02400000  | 342,79         | 8,22         |
| 92793                  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015   | SINAPI | KG   | 0,79000000  | 11,13          | 8,79         |
| 92270                  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020   | SINAPI | M2   | 0,21400000  | 149,95         | 32,08        |
| 88309                  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,05800000  | 19,16          | 1,11         |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,08600000  | 15,25          | 1,31         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |      |             |                | <b>52,27</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>53,51</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b> | <b>2,77</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>68,14</b>  |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>2,10</b>   |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             | <b>112,37</b> |

## 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00002692               | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                      | SINAPI | L    | 0,00600000  | 6,64           | 0,03        |
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 6,00000000  | 0,20           | 1,20        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>1,23</b> |

| SERVICIO | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87294    | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00190000  | 402,23         | 0,76  |
| 94970    | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021  | SINAPI | M3   | 0,01800000  | 342,79         | 6,17  |

João Claudio Brito Coutinho

Página 13



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  |            |  |                         |                       |         |         |         |
|--|------------|--|-------------------------|-----------------------|---------|---------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS | DATA :                  | 05/07/2022            | BDI:    | 27,35%  |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS | FONTE:                  | VERSÃO:               | HORA:   | MES:    |         |
|  | LOCAL:     | AV. SÃO PEDRO S/N CENTRO DE SALITRE              | ORSE:                   | 2022/04               | 111,51% | 69,89%  | 05/2022 |
|  | CLIENTE:   | FUNDO MUNICIPAL DE SALITRE                       | SEINFRA:                | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  | 47,76%  | 05/2022 |
|  |            | SINAPI:  | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55%                | 87,46%  | 05/2022 |         |
|  |            |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%                 | 0,80%   |         |         |

|                        |  |        |    |            |        |              |
|------------------------|--|--------|----|------------|--------|--------------|
| 92792                  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,49000000 | 11,11  | 5,44         |
| 92270                  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                 | SINAPI | M2 | 0,17000000 | 149,95 | 25,49        |
| 88309                  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H  | 0,08400000 | 19,16  | 1,60         |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H  | 0,10200000 | 15,25  | 1,55         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |    |            |        | <b>41,01</b> |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 42,24  |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 2,62   |
| VALOR COM BDI:           | 53,79  |
| QUANTIDADE:              | 21,40  |
| VALOR TOTAL:             | 903,94 |

### 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

| MATERIAL               | DESCRÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00002692               | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                      | SINAPI | L    | 0,00700000  | 6,64           | 0,04        |
| 00039017               | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 6,00000000  | 0,20           | 1,20        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>1,24</b> |

| SERVICIO               | DESCRÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87294                  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00190000  | 402,23         | 0,76         |
| 94970                  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021  | SINAPI | M3   | 0,02400000  | 342,79         | 8,22         |
| 92793                  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   | SINAPI | KG   | 0,79000000  | 11,13          | 8,79         |
| 92270                  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020   | SINAPI | M2   | 0,21700000  | 149,95         | 32,53        |
| 88309                  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,06800000  | 19,16          | 1,30         |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,09400000  | 15,25          | 1,43         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b> |  |        |      |             |                | <b>53,03</b> |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 54,27    |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 2,89     |
| VALOR COM BDI:           | 69,11    |
| QUANTIDADE:              | 52,20    |
| VALOR TOTAL:             | 2.832,89 |

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

| MAO DE OBRA               | DESCRÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 19,1100        | 19,1100        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,12000000  | 14,3100        | 16,0272        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>35,1372</b> |

| MATERIAL | DESCRÇÃO      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109    | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 62,1000        | 0,9315 |
| I0441    | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 1,0100         | 2,2018 |

**João Claudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CRE 30.654 D/PE

Página: 14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  |            |  |         |                         |                        |
|--|------------|--|---------|-------------------------|------------------------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS | DATA :  | 05/07/2022              |                        |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS | FONTE   | VERSÃO                  | ORA MES                |
|  | LOCAL:     | AV. SÃO PEDRO S/N CENTRO DE SALITRE              | ORSE    | 2022/04                 | 111,57% 69,85% 09/2022 |
|  | CLIENTE:   | FUNDO MUNICIPAL DE SALITRE                       | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,66% 47,76% 05/2021  |
|  |            |  | SINAPI  | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 05/2022  |
|  |            |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00% 0,00%            |

|                                 |                                  |         |    |             |        |                 |
|---------------------------------|----------------------------------|---------|----|-------------|--------|-----------------|
| I0805                           | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG | 2,18000000  | 0,5200 | 1,1336          |
| I2081                           | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6300 | 15,7500         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                  |         |    |             |        | <b>20,0169</b>  |
| <b>VALOR:</b>                   |                                  |         |    |             |        | <b>55,15</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |                                  |         |    |             |        | <b>21,87</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                                  |         |    |             |        | <b>70,23</b>    |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |                                  |         |    |             |        | <b>146,19</b>   |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             |                                  |         |    |             |        | <b>8.062,38</b> |

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

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 19,1100        | 28,6650        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,84000000  | 14,3100        | 26,3304        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>54,9954</b> |

| MATERIAL                        |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0109                           | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,04130000  | 62,1000        | 2,5647           |
| I0441                           | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | 1,0100         | 6,2519           |
| I0805                           | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | 0,5200         | 3,2188           |
| I2081                           | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 47,00000000 | 0,6300         | 29,6100          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                  |         |      |             |                | <b>41,6454</b>   |
| <b>VALOR:</b>                   |                                  |         |      |             |                | <b>96,64</b>     |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |                                  |         |      |             |                | <b>34,29</b>     |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                                  |         |      |             |                | <b>123,07</b>    |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |                                  |         |      |             |                | <b>296,97</b>    |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             |                                  |         |      |             |                | <b>28.699,18</b> |

### C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,40000000  | 19,1100        | 45,8640         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 4,80000000  | 14,3100        | 68,6880         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>114,5520</b> |

| MATERIAL                        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0108                           | AREIA GROSSA  | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | 68,7400        | 0,2750          |
| I0799                           | CIMENTO BRANCO  | SEINFRA | KG   | 0,70000000  | 3,0200         | 2,1140          |
| I0805                           | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 1,60000000  | 0,5200         | 0,8320          |
| I7917                           | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM                        | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 319,5100       | 319,5100        |
| I1621                           | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG   | 1,30000000  | 2,9100         | 3,7830          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |         |      |             |                | <b>326,5140</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |   |         |      |             |                | <b>441,07</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |   |         |      |             |                | <b>72,05</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |      |             |                | <b>561,70</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |   |         |      |             |                | <b>13,62</b>    |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             |   |         |      |             |                | <b>6.007,37</b> |

João Claudio Brito Coutinho
   
 Engenheiro Civil
   
 CREA 30.024 D/PE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  |            |  |          |   |
|--|------------|--|----------|---|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS | DATA :   | 05/07/2022                                    |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS | FB:      | 27,35% 119 2192                               |
|  | LOCAL:     | AV. SÃO PEDRO S/N CENTRO DE SALITRE              | ORSE:    | 2022/04 69,89% 06/2022                        |
|  | CLIENTE:   | FUNDO MUNICIPAL DE SALITRE                       | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021   |
|  |            |  | SINAPI:  | 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022 |
|  |            |  |          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%              |

### C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 19,1100        | 9,5550         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 14,3100        | 10,7325        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>20,2875</b> |

| MATERIAL               |                            | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0108                  | AREIA GROSSA               | SEINFRA | M3   | 0,00200000  | 68,7400        | 0,1375          |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND           | SEINFRA | KG   | 2,30000000  | 0,5200         | 1,1960          |
| I1659                  | GRANITO POLIDO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 204,8300       | 204,8300        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                            |         |      |             |                | <b>206,1635</b> |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 226,45   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 12,69    |
| VALOR COM BDI:           | 288,38   |
| QUANTIDADE:              | 7,04     |
| VALOR TOTAL:             | 1.594,21 |

### 100861 - SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| MATERIAL               |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00007568               | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 0,56           | 1,68         |
| 00037590               | SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 20,94          | 20,94        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |        |      |             |                | <b>22,62</b> |

| SERVICO               |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88267                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,47430000  | 18,60          | 8,82         |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,14940000  | 15,25          | 2,27         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b> |  |        |      |             |                | <b>11,09</b> |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 33,71    |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 3,50     |
| VALOR COM BDI:           | 42,93    |
| QUANTIDADE:              | 48,00    |
| VALOR TOTAL:             | 1.618,08 |

### C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,19000000  | 15,4300        | 18,3617        |
| I0498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,19000000  | 19,1100        | 22,7409        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>41,1026</b> |

| MATERIAL               |                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1715                  | PORTA TIPO PARANÁ | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 71,2400        | 71,2400        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                   |         |      |             |                | <b>71,2400</b> |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 12,34 |
|--------|-------|

João Claudio Brito Coutinho
   
 Engenheiro Civil
   
 CREA 20324/01



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |            |  |                      |                         |
|--|------------|--|----------------------|-------------------------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS | DATA :               | 05/07/2022              |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS | FONTE                | VERSÃO                  |
|  | LOCAL:     | AV. SÃO PEDRO S/N CENTRO DE SALITRE              | ORSE                 | 2022/04                 |
|  | CLIENTE:   | FUNDO MUNICIPAL DE SALITRE                       | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|  |            |  | SINAPI               | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
|  |            |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00%             |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 25,01    |
| VALOR COM BDI:           | 143,06   |
| QUANTIDADE:              | 26,46    |
| VALOR TOTAL:             | 2.972,52 |

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

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,4300        | 7,7150         |
| I0498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 19,1100        | 9,5550         |
| I2391 PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 19,1100        | 26,7540        |
| I2543 SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 14,3100        | 20,0340        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |      |             |                | <b>64,0580</b> |

| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0109 AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | 62,1000        | 0,6583          |
| I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 151,1400       | 151,1400        |
| I0441 CAL HIDRATADA   | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 1,0100         | 1,7372          |
| I8269 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                             | SEINFRA | M    | 5,10000000  | 20,7500        | 105,8250        |
| I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                               | SEINFRA | UN   | 12,00000000 | 0,2500         | 3,0000          |
| I1724 PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | 14,3000        | 2,8600          |
| I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                         | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 1,2700         | 7,6200          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |         |      |             |                | <b>272,8405</b> |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 336,90   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 39,58    |
| VALOR COM BDI:           | 429,04   |
| QUANTIDADE:              | 14,00    |
| VALOR TOTAL:             | 4.716,60 |

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

| MAO DE OBRA                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 15,4300        | 5,4005         |
| I0498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 19,1100        | 6,6885         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |      |             |                | <b>12,0890</b> |

| MATERIAL                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I8268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M    | 5,20000000  | 4,1800         | 21,7360        |
| I1724 PREGO                      | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | 14,3000        | 1,4300         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>           |         |      |             |                | <b>23,1660</b> |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 35,26  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 7,36   |
| VALOR COM BDI:           | 44,90  |
| QUANTIDADE:              | 28,00  |
| VALOR TOTAL:             | 987,28 |

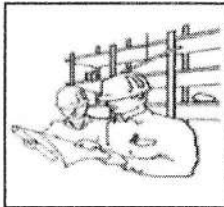
## C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

  
 João Cláudio Brito Coutinho  
 Engenharia Civil  
 CREA - RJ 04 D/PE



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |               |                         |              |            |
|-------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS | <b>DATA :</b> | 05/07/2022              | <b>BDI :</b> | 27,35%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS | <b>FORTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. SÃO PEDRO S/N CENTRO DE SALITRE              | ORSE          | 2022/04                 | 111,51%      | 05/2022    |
| <b>CLIENTE:</b>   | FUNDO MUNICIPAL DE SALITRE                       | SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 05/2022    |
|                   |  | SINAPI        | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 05/2022    |
|                   |  |               | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,00%      |

| MAO DE OBRA               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,4300        | 3,8575        |
| I0498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 19,1100        | 4,7775        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>8,6350</b> |

| MATERIAL               |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1027                  | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 18,1000        | 18,1000        |
| I1587                  | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 0,1400         | 0,8400         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                   |         |      |             |                | <b>18,9400</b> |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>27,58</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>5,26</b>     |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>35,12</b>    |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>42,00</b>    |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             | <b>1.158,36</b> |

## C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

| MAO DE OBRA               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,4300        | 30,8600        |
| I0498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 19,1100        | 38,2200        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>69,0800</b> |

| MATERIAL               |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1155                  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 42,3200        | 42,3200        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                       |         |      |             |                | <b>42,3200</b> |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>111,40</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>42,04</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>141,87</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>14,00</b>    |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             | <b>1.559,60</b> |

## C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1530                     | MONTADOR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 19,1100        | 19,1100        |
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 19,1100        | 4,7775         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 14,3100        | 5,0085         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>28,8960</b> |

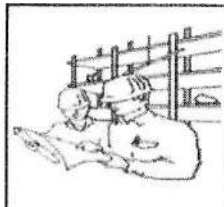
| MATERIAL               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0108                  | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,00050000  | 68,7400        | 0,0344          |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 0,5200         | 0,0780          |
| I1646                  | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 178,5200       | 178,5200        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>178,6324</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>207,53</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>17,62</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>264,29</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>6,70</b>   |

**João Claudio Brito Coutinho**  
Engenheiro Civil  
CREA/30.654 D/PE



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS |
| LOCAL:     | AV. SÃO PEDRO S/N CENTRO DE SALITRE              |
| CLIENTE:   | FUNDO MUNICIPAL DE SALITRE                       |

|                      |                         |        |        |         |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| DATA :               | 05/07/2022              | BDI :  | 27,35% |         |
| FONTES:              | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| ORSE                 | 2022/04                 | 19,54% | 69,86% | 05/2022 |
| SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,96% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI               | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,53% | 47,46% | 05/2022 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 0,00%  | 0,00%  |         |

|              |          |
|--------------|----------|
| VALOR TOTAL: | 1.390,45 |
|--------------|----------|

## C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

| MAO DE OBRA               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 PEDREIRO            | H    | 1,50000000  | 19,1100        | 28,6650        |
| I2543 SERVENTE            | H    | 2,50000000  | 14,3100        | 35,7750        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |      |             |                | <b>64,4400</b> |

| MATERIAL                                    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0108 AREIA GROSSA                          | M3   | 0,00720000  | 68,7400        | 0,4949          |
| I0208 BATENTE DE FERRO                      | M    | 2,50000000  | 18,1500        | 45,3750         |
| I0441 CAL HIDRATADA                         | KG   | 0,49000000  | 1,0100         | 0,4949          |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                      | KG   | 2,03000000  | 0,5200         | 1,0556          |
| I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN   | 1,78000000  | 22,7000        | 40,4060         |
| I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | UN   | 0,59000000  | 48,3000        | 28,4970         |
| I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14    | M2   | 1,00000000  | 117,0600       | 117,0600        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                      |      |             |                | <b>233,3834</b> |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 297,82   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 40,40    |
| VALOR COM BDI:           | 379,27   |
| QUANTIDADE:              | 4,20     |
| VALOR TOTAL:             | 1.250,84 |

## C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

| MAO DE OBRA               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1530 MONTADOR            | H    | 1,00000000  | 19,1100        | 19,1100        |
| I2391 PEDREIRO            | H    | 0,35000000  | 19,1100        | 6,6885         |
| I2543 SERVENTE            | H    | 0,25000000  | 14,3100        | 3,5775         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |      |             |                | <b>29,3760</b> |

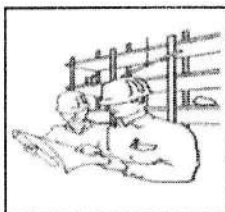
| MATERIAL  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0108 AREIA GROSSA  | M3   | 0,00100000  | 68,7400        | 0,0687          |
| I0805 CIMENTO PORTLAND  | KG   | 0,15000000  | 0,5200         | 0,0780          |
| I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | UN   | 1,00000000  | 324,2500       | 324,2500        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |      |             |                | <b>324,3967</b> |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 353,77   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 17,84    |
| VALOR COM BDI:           | 450,53   |
| QUANTIDADE:              | 5,32     |
| VALOR TOTAL:             | 1.882,06 |

## C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| MAO DE OBRA    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | H    | 1,50000000  | 19,1100        | 28,6650 |
| I2543 SERVENTE | H    | 2,50000000  | 14,3100        | 35,7750 |

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA 30.654 D/PE



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS |
| LOCAL:     | AV. SÃO PEDRO S/N CENTRO DE SALITRE              |
| CLIENTE:   | FUNDO MUNICIPAL DE SALITRE                       |

|                      |                         |        |          |
|----------------------|-------------------------|--------|----------|
| DATA:                | 05/07/2022              | BDI:   | 20,85%   |
| FONTE                | VERSÃO                  | HORA   | COMISSÃO |
| ORSE                 | 2022/04                 | 11,65% | 69,89%   |
| SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,95% | 09/2021  |
| SINAPI               | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 05/2022  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 0,03%  | 0,00%    |



|                    |         |
|--------------------|---------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 64,4400 |
|--------------------|---------|

| MATERIAL        |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0109           | AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3   | 0,00290000  | 62,1000        | 0,1801   |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 1,17000000  | 0,5200         | 0,6084   |
| I1702           | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 418,0500       | 418,0500 |
| TOTAL MATERIAL: |                   |         |      |             |                | 418,8385 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 483,28   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 40,40    |
| VALOR COM BDI:           | 615,46   |
| QUANTIDADE:              | 6,00     |
| VALOR TOTAL:             | 2.899,68 |

## C4552 - DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,4300        | 3,8575 |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 19,1100        | 4,7775 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 8,6350 |

| MATERIAL        |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I8431           | DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 55,4100        | 55,4100 |
| I8432           | PARAFUSO PARA GRANITO             | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 2,8700         | 17,2200 |
| TOTAL MATERIAL: |                                   |         |      |             |                | 72,6300 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 81,27    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 5,26     |
| VALOR COM BDI:           | 103,50   |
| QUANTIDADE:              | 16,00    |
| VALOR TOTAL:             | 1.300,32 |

## C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 15,4300        | 23,1450 |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 19,1100        | 28,6650 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 51,8100 |

| MATERIAL        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I8433           | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,5900        | 31,5900 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 31,5900 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 83,40  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 31,53  |
| VALOR COM BDI:           | 106,21 |
| QUANTIDADE:              | 8,00   |
| VALOR TOTAL:             | 667,20 |

## C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  |            |  |          |                         |
|--|------------|--|----------|-------------------------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS | DATA :   | 05/07/2022              |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS | FONTE:   | VERSÃO                  |
|  | LOCAL:     | AV. SÃO PEDRO S/N CENTRO DE SALITRE              | ORSE:    | 2022/04                 |
|  | CLIENTE:   | FUNDO MUNICIPAL DE SALITRE                       | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|  |            |  | SINAPI:  | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
|  |            |  |          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |

|                        |   |         |    |            |          |                 |
|------------------------|---|---------|----|------------|----------|-----------------|
| I8337                  | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 224,9500 | 224,9500        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |    |            |          | <b>224,9500</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |    |            |          | <b>224,95</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b> |   |         |    |            |          | <b>0,00</b>     |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |   |         |    |            |          | <b>286,47</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>     |   |         |    |            |          | <b>26,01</b>    |
| <b>VALOR TOTAL:</b>    |   |         |    |            |          | <b>5.850,95</b> |

| C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2) |          |         |      |             |                |                |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA   |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I2391   | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 19,1100        | 47,7750        |
| I2543   | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 14,3100        | 21,4650        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |          |         |      |             |                | <b>69,2400</b> |

| MATERIAL               |   |         |             |                |          |                 |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|-----------------|
|                        | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |                 |
| I9142                  | JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 301,0800 | 301,0800        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                |          | <b>301,0800</b> |

| SERVICO                         |   |         |             |                |          |                |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------------|
|                                 | FONTES                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |                |
| C0164                           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3          | 0,02100000     | 792,5900 | 16,6444        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>          |   |         |             |                |          | <b>16,6444</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |   |         |             |                |          | <b>386,96</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |   |         |             |                |          | <b>48,95</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |             |                |          | <b>492,79</b>  |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |   |         |             |                |          | <b>0,20</b>    |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             |   |         |             |                |          | <b>77,39</b>   |

| C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2) |          |         |      |             |                |                |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA  |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| I0037  | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,4300        | 7,7150         |
| I1530  | MONTADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 19,1100        | 9,5550         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                                    |          |         |      |             |                | <b>17,2700</b> |

| MATERIAL                        |   |         |             |                |          |                 |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|-----------------|
|                                 | FONTES                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |                 |
| I1516                           | MASSA PARA VIDRO                          | SEINFRA | KG          | 1,50000000     | 8,9600   | 13,4400         |
| I2259                           | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 216,6200 | 216,6200        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |         |             |                |          | <b>230,0600</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |   |         |             |                |          | <b>247,33</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |   |         |             |                |          | <b>10,51</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |             |                |          | <b>314,97</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |   |         |             |                |          | <b>26,21</b>    |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             |   |         |             |                |          | <b>6.482,52</b> |

| 102180 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P (M2) |        |      |             |                |       |  |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|--|
| MATERIAL   |        |      |             |                |       |  |
|  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |

**João Claudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 30.654 D/PF





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |   |  |                               |
|--|---|--|-------------------------------|
|  | <b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS | <b>DATA:</b> 05/07/2022                    | <b>BDI:</b> 27,35%            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS | <b>LOCAL:</b> AV. SÃO PEDRO S/N CENTRO DE SALITRE             | <b>CLIENTE:</b> FUNDO MUNICIPAL DE SALITRE | <b>COMPOSIÇÕES DE CUSTOS:</b> |
|  |   | <b>ORSE:</b> 2022/04                       | <b>HORA:</b> 111,51%          |
|  |   | <b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO      | <b>MES:</b> 69,89%            |
|  |   | <b>SINAPI:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO     | <b>REF:</b> 05/2021           |
|  |   | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>               | <b>0,00%</b>                  |

| ITEM                   | DESCRIÇÃO   | UNID   | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|--------|-------|----------------|---------------|
| 00011950               | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN    | 1,91300000     | 0,18          |
| 00039432               | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL                       | SINAPI | M     | 2,60500000     | 2,47          |
| 00034360               | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO  | SINAPI | KG    | 0,83900000     | 42,49         |
| 00039961               | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | SINAPI | UN    | 0,34600000     | 21,92         |
| 00010506               | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO   | SINAPI | M2    | 1,00000000     | 334,15        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |        |       |                | <b>384,14</b> |

| SERVICO                | DESCRIÇÃO                              | UNID   | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|-------|----------------|--------------|
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H     | 1,46900000     | 15,25        |
| 88325                  | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 1,51100000     | 15,92        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |  |        |       |                | <b>46,45</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>430,59</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b> | <b>13,21</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>548,36</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>1,00</b>   |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             | <b>430,59</b> |

#### C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

| MAO DE OBRA               | DESCRIÇÃO | UNID    | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------|---------|-------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H     | 1,00000000     | 19,1100        |
| I2543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H     | 1,10000000     | 14,3100        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |         |       |                | <b>34,8510</b> |

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO                                 | UNID    | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|-------|----------------|-----------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA                               | SEINFRA | M3    | 0,01300000     | 62,1000         |
| I0441                  | CAL HIDRATADA                             | SEINFRA | KG    | 0,96000000     | 1,0100          |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                          | SEINFRA | KG    | 4,58000000     | 0,5200          |
| I1703                  | PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA | SEINFRA | M2    | 1,00000000     | 259,9200        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |       |                | <b>264,0785</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>298,93</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>21,69</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>380,69</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>1,60</b>   |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             | <b>478,29</b> |

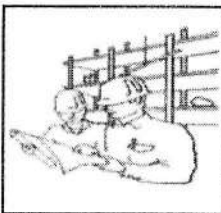
#### C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

| MAO DE OBRA               | DESCRIÇÃO | UNID    | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------|---------|-------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H     | 0,50000000     | 19,1100        |
| I2543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H     | 0,25000000     | 14,3100        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |         |       |                | <b>13,1325</b> |

| MATERIAL               | DESCRIÇÃO                | UNID    | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--------------------------|---------|-------|----------------|----------------|
| I1610                  | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M     | 1,00000000     | 63,0400        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                          |         |       |                | <b>63,0400</b> |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-----------|------|-------|----------------|-------|
|         |           |      |       |                |       |

**João Claudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/30.654 D/PE



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |  |          |                         |         |         |
|------------|--|----------|-------------------------|---------|---------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS | DATA:    | 05/07/2022              | BDI:    | 27,35%  |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS | FONTE:   | ORSE                    | VERSÃO: | 2022/04 |
| LOCAL:     | AV. SÃO PEDRO S/N CENTRO DE SALITRE              | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA:   | 111,51% |
| CLIENTE:   | FUNDO MUNICIPAL DE SALITRE                       | SINAPI:  | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | MES:    | 69,89%  |
|            |  |          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | REF.:   | 05/2021 |
|            |  |          |                         |         | 05/2022 |

|                       |   |         |    |            |          |               |
|-----------------------|---|---------|----|------------|----------|---------------|
| C0197                 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 592,2300 | 2,2209        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |   |         |    |            |          | <b>2,2209</b> |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 78,39    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,41     |
| VALOR COM BDI:           | 99,83    |
| QUANTIDADE:              | 32,80    |
| VALOR TOTAL:             | 2.571,19 |

## C3881 - REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, DE 0,65 M2 À 0,81 M2 (UN)

| MATERIAL               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|
| I7371                  | REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO DE 0,65 M2 À 0,81 M2 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 82,1800        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>82,1800</b> |

|                 |          |
|-----------------|----------|
| VALOR:          | 82,18    |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00     |
| VALOR COM BDI:  | 104,66   |
| QUANTIDADE:     | 22,29    |
| VALOR TOTAL:    | 1.831,79 |

## 00037562 - PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (M2)

|                 |          |
|-----------------|----------|
| VALOR:          | 607,68   |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00     |
| VALOR COM BDI:  | 773,88   |
| QUANTIDADE:     | 3,51     |
| VALOR TOTAL:    | 2.132,96 |

## C0566 - CABO TELEFÔNICO CCI - 5 (M)

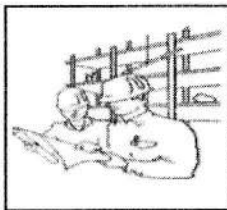
| MAO DE OBRA               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 2,3145        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 2,8665        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | <b>5,1810</b> |

| MATERIAL               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0385                  | CABO TELEFONICO CCI-5 | SEINFRA | M           | 1,02000000     | 2,6418        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                       |         |             |                | <b>2,6418</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 7,82  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 3,15  |
| VALOR COM BDI:           | 9,96  |
| QUANTIDADE:              | 2,00  |
| VALOR TOTAL:             | 15,64 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 1,9110 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |  |         |                         |         |        |
|------------|--|---------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS | DATA:   | 05/07/2022              | BDI:    | 27,35% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS | FONTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| LOCAL:     | AV. SÃO PEDRO S/N CENTRO DE SALITRE              | ORSE    | 2022/04                 | 111,51% | 69,89% |
| CLIENTE:   | FUNDO MUNICIPAL DE SALITRE                       | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% |
|            |  | SINAPI  | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55%  | 47,46% |
|            |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%   | 0,00%  |

|                    |          |         |   |            |         |        |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|--------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 14,3100 | 2,1465 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |   |            |         | 4,0575 |

| MATERIAL        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 62,1000        | 0,3788 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,5200         | 1,2636 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |      |             |                | 1,6424 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 5,70     |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 2,54     |
| VALOR COM BDI:           | 7,26     |
| QUANTIDADE:              | 779,43   |
| VALOR TOTAL:             | 4.442,75 |

### C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 19,1100        | 11,4660 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 14,3100        | 8,5860  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 20,0520 |

| SERVICO        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0164          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 792,5900       | 15,8518 |
| TOTAL SERVICO: |   |         |      |             |                | 15,8518 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | 35,90     |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 18,46     |
| VALOR COM BDI:           | 45,72     |
| QUANTIDADE:              | 518,58    |
| VALOR TOTAL:             | 18.617,02 |

### C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm (M2)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 19,1100        | 15,2880 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,96000000  | 14,3100        | 13,7376 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 29,0256 |

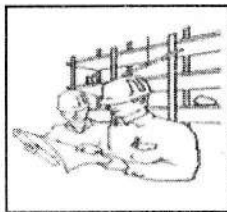
| MATERIAL        |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109           | AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 62,1000        | 0,3788 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 4,77000000  | 0,5200         | 2,4804 |
| I1249           | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | 5,0500         | 0,5050 |
| TOTAL MATERIAL: |                   |         |      |             |                | 3,3642 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | 32,39     |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 18,09     |
| VALOR COM BDI:           | 41,25     |
| QUANTIDADE:              | 463,36    |
| VALOR TOTAL:             | 15.008,23 |

### C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page.

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CRFA 30.654 D/PE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |          |                       |         |                         |                       |        |        |         |
|------------|--|----------|-----------------------|---------|-------------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS | DATA:    | 05/07/2022            | BDI:    | 27,35%                  |                       |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS | FONTE:   | ORSE                  | VERSÃO: | 2022/04                 | HORA:                 | 11,51% | MES:   | 06/2022 |
| LOCAL:     | AV. SÃO PEDRO S/N CENTRO DE SALITRE              | SEINFRA: | 027,1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI: | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 83,85% | 83,55% | 0,00%   |
| CLIENTE:   | FUNDO MUNICIPAL DE SALITRE                       |          |                       |         |                         |                       |        |        |         |



| MAO DE OBRA        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 19,1100        | 26,7540 |
| I2543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 14,3100        | 20,0340 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |      |             |                | 46,7880 |

| MATERIAL        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I6500           | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 39,9600        | 43,9560 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 43,9560 |

| SERVICO         |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C4429           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 691,7100       | 13,8342 |
| TOTAL SERVICIO: |   |         |      |             |                | 13,8342 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | 104,58    |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 35,08     |
| VALOR COM BDI:           | 133,18    |
| QUANTIDADE:              | 518,58    |
| VALOR TOTAL:             | 54.233,10 |

### C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 19,1100        | 3,8220 |
| I2543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 14,3100        | 2,8620 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |      |             |                | 6,6840 |

| MATERIAL        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0118           | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,16900000  | 3,3000         | 0,5577 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 0,5577 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 7,24     |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 4,15     |
| VALOR COM BDI:           | 9,22     |
| QUANTIDADE:              | 569,93   |
| VALOR TOTAL:             | 4.126,29 |

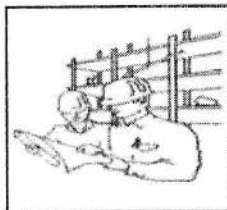
### C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

| MAO DE OBRA        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 15,4300        | 54,0050  |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 19,1100        | 66,8850  |
| I1530              | MONTADOR                     | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 19,1100        | 66,8850  |
| I1858              | SERRALHEIRO                  | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 19,1100        | 66,8850  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                              |         |      |             |                | 254,6600 |

| MATERIAL        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0024           | ADESIVO DE CONTATO                                 | SEINFRA | KG   | 1,25000000  | 9,5800         | 11,9750  |
| I1821           | REVESTIMENTO METÁLICO. TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS | SEINFRA | M2   | 1,15000000  | 197,3400       | 226,9410 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 238,9160 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 493,58 |
|--------|--------|

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA 30.554 D/PE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS |
| LOCAL:     | AV. SÃO PEDRO S/N CENTRO DE SALITRE              |
| CLIENTE:   | FUNDO MUNICIPAL DE SALITRE                       |

|                      |                         |         |        |         |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| DATA:                | 05/07/2022              | BDI:    | 27,35% |         |
| FONTE:               | VERSÃO                  | HORA:   | MÊS    | REF.    |
| ORSE                 | 2022/04                 | 111,51% | 69,89% | 05/2022 |
| SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2022 |
| SINAPI               | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55%  | 47,46% | 05/2022 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 0,00%   | 0,00%  |         |



|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 154,07   |
| VALOR COM BDI:           | 628,57   |
| QUANTIDADE:              | 19,58    |
| VALOR TOTAL:             | 9.664,30 |

### C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 15,4300        | 18,5160 |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 19,1100        | 22,9320 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 41,4480 |

| MATERIAL        |                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1161           | FERRAGEM PARA TELHADOS | SEINFRA | KG   | 0,18000000  | 10,0300        | 1,8054  |
| I1495           | MADEIRA (PEROBA)       | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 2.280,6800     | 57,0170 |
| I1724           | PREGO                  | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | 14,3000        | 1,7160  |
| TOTAL MATERIAL: |                        |         |      |             |                | 60,5384 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | 101,99    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 25,23     |
| VALOR COM BDI:           | 129,88    |
| QUANTIDADE:              | 351,42    |
| VALOR TOTAL:             | 35.841,33 |

### C4465 - COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

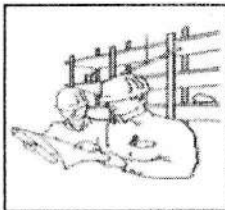
| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,4300        | 10,8010 |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 19,1100        | 13,3770 |
| I2391              | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 19,1100        | 21,0210 |
| I2543              | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 14,3100        | 15,7410 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 60,9400 |

| MATERIAL        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0405           | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 5,2700         | 18,4450 |
| I1724           | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | 14,3000        | 1,4300  |
| I1824           | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 1,2400         | 4,3400  |
| I2045           | TELHA CERÂMICA COLONIAL                           | SEINFRA | UN   | 33,00000000 | 0,6500         | 21,4500 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 45,6650 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | 106,61    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 37,55     |
| VALOR COM BDI:           | 135,77    |
| QUANTIDADE:              | 351,42    |
| VALOR TOTAL:             | 37.464,89 |

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

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 19,1100        | 9,5550 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 14,3100        | 7,1550 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS  
**LOCAL:** AV. SÃO PEDRO S/N CENTRO DE SALITRE  
**CLIENTE:** FUNDO MUNICIPAL DE SALITRE

**DATA:** 05/07/2022

**BDI:** 27,35% CITAÇÃO

| FORTE                | VERSÃO                  | HORA    | MES    | DIAS    |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| ORSE                 | 2022/04                 | 111,51% | 69,89% | 06/2022 |
| SEINFRA              | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,26% | 05/2021 |
| SINAPI               | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55%  | 47,46% | 05/2022 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 0,00%   | 0,00%  |         |

**TOTAL MAO DE OBRA:** 16,7100

| MATERIAL                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 2,2600         | 6,7800        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>             |         |      |             |                | <b>6,7800</b> |

| SERVICO   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3   | 0,00200000  | 466,4700       | 0,9329        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>  |         |      |             |                | <b>0,9329</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>24,42</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>10,56</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>31,10</b>  |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>37,40</b>  |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             | <b>913,31</b> |

### C2439 - TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 9% (M2)

| MAO DE OBRA                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0047 AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 15,4300        | 13,8870        |
| I2070 TELHADISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 19,1100        | 5,7330         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>    |         |      |             |                | <b>19,6200</b> |

| MATERIAL                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0032 AFASTADOR FIBROCIMENTO (CANALETE 90)  | SEINFRA | UN   | 0,13200000  | 3,6600         | 0,4831          |
| I0853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA             | SEINFRA | UN   | 0,19900000  | 0,5100         | 0,1015          |
| I1187 FIXADOR DE ABAS SIMPLES (CANALETE 90) | SEINFRA | UN   | 0,48200000  | 2,2400         | 1,0797          |
| I1514 MASSA DE VEDAÇÃO                      | SEINFRA | KG   | 0,02700000  | 27,2000        | 0,7344          |
| I1571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM    | SEINFRA | UN   | 0,19900000  | 1,0100         | 0,2010          |
| I2055 TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90        | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 96,5700        | 106,2270        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                      |         |      |             |                | <b>108,8267</b> |

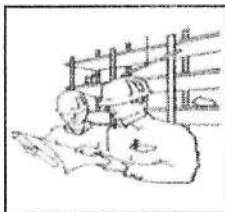
|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>128,45</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b> | <b>12,02</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>163,58</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>9,63</b>     |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             | <b>1.236,97</b> |

### C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I8293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 50,1500        | 50,1500        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |         |      |             |                | <b>50,1500</b> |

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>          | <b>50,15</b>     |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b> | <b>0,00</b>      |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  | <b>63,87</b>     |
| <b>QUANTIDADE:</b>     | <b>336,75</b>    |
| <b>VALOR TOTAL:</b>    | <b>16.888,01</b> |

  
**João Claudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 30.654 D/PE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |          |                         |                       |         |         |        |      |        |      |         |
|------------|--|----------|-------------------------|-----------------------|---------|---------|--------|------|--------|------|---------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS | DATA:    | 05/07/2022              | BDI:                  | 27,35%  |         |        |      |        |      |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS | FONTE:   | ORSE                    | VERSÃO:               | 2022/04 | HORA:   | 11,51% | MES: | 69,89% | REF: | 06/2020 |
| LOCAL:     | AV. SÃO PEDRO S/N CENTRO DE SALITRE              | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,59%                | 47,75%  | 06/2021 |        |      |        |      |         |
| CLIENTE:   | FUNDO MUNICIPAL DE SALITRE                       | SINAPI:  | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 93,55%                | 47,46%  | 09/2022 |        |      |        |      |         |
|            |  |          |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 0,00%   | 0,00%   |        |      |        |      |         |



### C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

| MAO DE OBRA        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 15,4300        | 18,5160 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 18,6900        | 22,4280 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 40,9440 |

| MATERIAL        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0539           | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M          | SEINFRA | M    | 1,03000000  | 19,4900        | 20,0747 |
| I1725           | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,09000000  | 14,3000        | 1,2870  |
| I1784           | REBITES  | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | 53,6300        | 2,1452  |
| I1873           | SOLDA 70X30  | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | 66,2800        | 2,6512  |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 26,1581 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 67,10    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 24,72    |
| VALOR COM BDI:           | 85,45    |
| QUANTIDADE:              | 77,21    |
| VALOR TOTAL:             | 5.180,79 |

### C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

| MAO DE OBRA        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,4300        | 7,7150  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,6900        | 9,3450  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 17,0600 |

| MATERIAL        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0538           | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M          | SEINFRA | M    | 1,03000000  | 12,8600        | 13,2458 |
| I1725           | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,07000000  | 14,3000        | 1,0010  |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 14,2468 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 31,31    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 10,30    |
| VALOR COM BDI:           | 39,87    |
| QUANTIDADE:              | 53,65    |
| VALOR TOTAL:             | 1.679,78 |

### C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

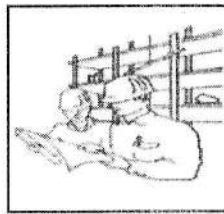
| EQUIPAMENTO        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0682              | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 20,5300        | 0,4106 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                               |         |      |             |                | 0,4106 |

| MAO DE OBRA        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 19,1100        | 15,2880 |
| I0498              | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 19,1100        | 13,3770 |
| I2391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 19,1100        | 5,7330  |
| I2543              | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 14,3100        | 15,7410 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                  |         |      |             |                | 50,1390 |

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil  
CREA 80.654 D/PF



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                             |                         |
|-------------------|--|-----------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS | <b>DATA:</b>                | 05/07/2022              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS | <b>ORSE</b>                 | 2022/04                 |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. SÃO PEDRO S/N CENTRO DE SALITRE              | <b>SEINFRA</b>              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | FUNDO MUNICIPAL DE SALITRE                       | <b>SINAPI</b>               | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> | 0,00% 0,00%             |

| MATERIAL                        | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------------|---|-------------|----------------|-----------------|
| I0103                           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | 0,02000000  | 9,2500         | 0,1850          |
| I0108                           | AREIA GROSSA                                  | 0,04000000  | 68,7400        | 2,7496          |
| I0163                           | AÇO CA-50                                     | 1,35000000  | 8,7400         | 11,7990         |
| I0528                           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M) | 1,00000000  | 21,9100        | 21,9100         |
| I0805                           | CIMENTO PORTLAND                              | 17,36000000 | 0,5200         | 9,0272          |
| I1605                           | PEDRISCO                                      | 0,09000000  | 67,9900        | 6,1191          |
| I1724                           | PREGO   | 0,02000000  | 14,3000        | 0,2860          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |             |                | <b>52,0759</b>  |
| <b>VALOR:</b>                   |   |             |                | <b>102,63</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |   |             |                | <b>31,10</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |             |                | <b>130,70</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |   |             |                | <b>33,41</b>    |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             |   |             |                | <b>3.428,87</b> |

**C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

| MAO DE OBRA               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 PEDREIRO            | H    | 0,25000000  | 19,1100        | 4,7775         |
| I2543 SERVENTE            | H    | 0,55000000  | 14,3100        | 7,8705         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |      |             |                | <b>12,6480</b> |

| MATERIAL                        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0109 AREIA MEDIA               | M3   | 0,03650000  | 62,1000        | 2,2667          |
| I0805 CIMENTO PORTLAND          | KG   | 14,58000000 | 0,5200         | 7,5816          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |      |             |                | <b>9,8483</b>   |
| <b>VALOR:</b>                   |      |             |                | <b>22,50</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |      |             |                | <b>7,97</b>     |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |      |             |                | <b>28,65</b>    |
| <b>QUANTIDADE:</b>              |      |             |                | <b>51,35</b>    |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             |      |             |                | <b>1.155,38</b> |

**C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)**

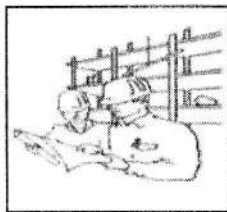
| MAO DE OBRA               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 PEDREIRO            | H    | 0,40000000  | 19,1100        | 7,6440         |
| I2543 SERVENTE            | H    | 1,16000000  | 14,3100        | 16,5996        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |      |             |                | <b>24,2436</b> |

| MATERIAL                        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0109 AREIA MEDIA               | M3   | 0,04060000  | 62,1000        | 2,5213         |
| I0280 BRITA                     | M3   | 0,05270000  | 70,0900        | 3,6937         |
| I0805 CIMENTO PORTLAND          | KG   | 13,00000000 | 0,5200         | 6,7600         |
| I1249 IMPERMEABILIZANTE         | KG   | 1,20000000  | 5,0500         | 6,0600         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |      |             |                | <b>19,0350</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |      |             |                | <b>43,28</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |      |             |                | <b>15,34</b>   |

*Handwritten signatures and stamps.*

**João Claudio Brito Coutinho**  
Engenheiro Civil





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS |
| LOCAL:     | AV. SÃO PEDRO S/N CENTRO DE SALITRE              |
| CLIENTE:   | FUNDO MUNICIPAL DE SALITRE                       |

|          |                         |        |        |
|----------|-------------------------|--------|--------|
| DATA:    | 05/07/2022              | BDI:   | 27,95% |
| FONTE:   | VERSÃO                  | HORA:  | MES    |
| ORSE:    | 2022/04                 | 11,54% | 09,85% |
| SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,55% | 47,76% |
| SINAPI:  | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
|          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%  | 0,00%  |



|                |          |
|----------------|----------|
| VALOR COM BDI: | 55,12    |
| QUANTIDADE:    | 51,35    |
| VALOR TOTAL:   | 2.222,43 |

### C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| MAO DE OBRA        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 19,1100        | 11,4660 |
| I2543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 14,3100        | 8,5860  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |      |             |                | 20,0520 |

| MATERIAL        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I6508           | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 1,8700         | 14,9600 |
| I6500           | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 39,9600        | 43,9560 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 58,9160 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 78,97    |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 12,46    |
| VALOR COM BDI:           | 100,57   |
| QUANTIDADE:              | 51,35    |
| VALOR TOTAL:             | 4.055,11 |

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

| EQUIPAMENTO        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0682              | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03600000  | 20,5300        | 0,7391 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                               |         |      |             |                | 0,7391 |

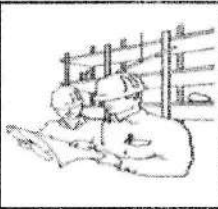
| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 19,1100        | 7,6440  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 14,3100        | 15,7410 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 23,3850 |

| MATERIAL        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03320000  | 62,1000        | 2,0617  |
| I0280           | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,04400000  | 70,0900        | 3,0840  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 11,00000000 | 0,5200         | 5,7200  |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |      |             |                | 10,8657 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | 34,99     |
| VALOR ENCARGOS (82,85%): | 15,16     |
| VALOR COM BDI:           | 44,56     |
| QUANTIDADE:              | 287,34    |
| VALOR TOTAL:             | 10.054,03 |

### C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

| EQUIPAMENTO |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0733       | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 1,1500         | 0,2300 |
| I0748       | MÁQUINA DE POLIR (CHP)        | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 0,7900         | 0,6320 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS  
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS  
 LOCAL: AV. SÃO PEDRO S/N CENTRO DE SALITRE  
 CLIENTE: FUNDO MUNICIPAL DE SALITRE

DATA : 05/07/2022



| BDI : 27,35% | HORA                 | MES    | DIAS    |
|--------------|----------------------|--------|---------|
|              | 11,03%               | 69,89% | 05/2022 |
|              | 59,55%               | 47,76% | 05/2021 |
|              | 63,38%               | 47,46% | 05/2022 |
|              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00%  | 0,00%   |

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,8620

| MAO DE OBRA                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA | H    | 1,50000000  | 19,1100        | 28,6650 |
| I2391 PEDREIRO                | H    | 1,20000000  | 19,1100        | 22,9320 |
| I2543 SERVENTE                | H    | 1,20000000  | 14,3100        | 17,1720 |
| TOTAL MAO DE OBRA:            |      |             |                | 68,7690 |

| MATERIAL                                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|------|-------------|----------------|---------|
| I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | KG   | 21,00000000 | 0,4400         | 9,2400  |
| I0108 AREIA GROSSA                            | M3   | 0,03000000  | 68,7400        | 2,0622  |
| I0508 CERA                                    | KG   | 0,15000000  | 14,8700        | 2,2305  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                        | KG   | 26,58000000 | 0,5200         | 13,8216 |
| I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"                 | UN   | 0,03000000  | 16,7500        | 0,5025  |
| I1101 ESMERIL N.36                            | UN   | 0,10000000  | 33,8700        | 3,3870  |
| I1102 ESMERIL N.60                            | UN   | 0,05000000  | 32,3600        | 1,6180  |
| I1316 JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS       | M    | 2,50000000  | 1,2700         | 3,1750  |
| TOTAL MATERIAL:                               |      |             |                | 36,0368 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | 105,67    |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 42,16     |
| VALOR COM BDI:           | 134,57    |
| QUANTIDADE:              | 287,34    |
| VALOR TOTAL:             | 30.363,22 |

## C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

| EQUIPAMENTO                         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H    | 0,05000000  | 20,5300        | 1,0265 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                  |      |             |                | 1,0265 |

| MAO DE OBRA        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | H    | 1,20000000  | 19,1100        | 22,9320 |
| I2543 SERVENTE     | H    | 1,62000000  | 14,3100        | 23,1822 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |      |             |                | 46,1142 |

| MATERIAL  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 AREIA MEDIA                                       | M3   | 0,06460000  | 62,1000        | 4,0117  |
| I0280 BRITA   | M3   | 0,05850000  | 70,0900        | 4,1003  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                                  | KG   | 20,00000000 | 0,5200         | 10,4000 |
| I1825 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM | M    | 2,00000000  | 2,0400         | 4,0800  |
| TOTAL MATERIAL:   |      |             |                | 22,5920 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 69,73    |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 29,32    |
| VALOR COM BDI:           | 88,80    |
| QUANTIDADE:              | 16,79    |
| VALOR TOTAL:             | 1.170,77 |

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

João Claudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA 60.654 D/PF

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  |            |  |          |                         |                       |
|--|------------|--|----------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS | DATA:    | 05/07/2022              |                       |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS | FONTE:   | VERSÃO                  | BDI: 27,35%           |
|  | LOCAL:     | AV. SÃO PEDRO S/N CENTRO DE SALITRE              | ORSE:    | 2022/04                 | HORA: MES: REF:       |
|  | CLIENTE:   | FUNDO MUNICIPAL DE SALITRE                       | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 11,51% 69,89% 05/2022 |
|  |            |  | SINAPI:  | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,05% 47,76% 05/2022 |
|  |            |  |          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 88,55% 47,46% 05/2022 |
|  |            |  |          |                         | 0,00% 0,00%           |

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,08000000  | 19,1100        | 20,6388        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 14,3100        | 17,1720        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>37,8108</b> |

| MATERIAL               |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0108                  | AREIA GROSSA                       | SEINFRA | M3   | 0,01800000  | 68,7400        | 1,2373        |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA | KG   | 5,48000000  | 0,5200         | 2,8496        |
| I1316                  | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M    | 2,50000000  | 1,2700         | 3,1750        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                    |         |      |             |                | <b>7,2619</b> |

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| VALOR:                   | <b>45,07</b>    |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | <b>23,53</b>    |
| VALOR COM BDI:           | <b>57,40</b>    |
| QUANTIDADE:              | <b>79,55</b>    |
| VALOR TOTAL:             | <b>3.585,32</b> |

## C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 19,1100        | 2,8665        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 14,3100        | 3,5775        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>6,4440</b> |

| MATERIAL               |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2544                  | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,1600         | 3,1600        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                      |         |      |             |                | <b>3,1600</b> |

| SERVICO               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0588                 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 4,1400         | 1,0350         |
| C3268                 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03400000  | 311,3400       | 10,5856        |
| C3211                 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3   | 0,03700000  | 3,3100         | 0,1410         |
| C2784                 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 37,9200        | 0,5688         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |         |      |             |                | <b>12,3304</b> |

[Handwritten Signature]

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| VALOR:                   | <b>21,93</b>  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | <b>7,62</b>   |
| VALOR COM BDI:           | <b>27,93</b>  |
| QUANTIDADE:              | <b>11,30</b>  |
| VALOR TOTAL:             | <b>247,81</b> |

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

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 19,1100        | 9,5550         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 14,3100        | 3,5775         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>13,1325</b> |

| MATERIAL |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1880    | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 57,1800        | 57,1800 |

**João Claudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 30.654 D/DF

Página: 32



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |
|---|--|--|
| OBRA:                                       | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS | DATA : 05/07/2022                                    |
| DESCRIÇÃO:                                  | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS | BDI 27,35%   |
| LOCAL:                                      | AV. SÃO PEDRO S/N CENTRO DE SALITRE              | HORA 111,33% 59,89% 05/2022                          |
| CLIENTE:                                    | FUNDO MUNICIPAL DE SALITRE                       | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76% 05/2021  |
|   |  | SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022 |
|   |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%                     |

|                 |         |
|-----------------|---------|
| TOTAL MATERIAL: | 57,1800 |
|-----------------|---------|

| SERVICO | DESCRICO  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL  |
|---------|---|------|-------------|----------------|--------|
| C0197   | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | M3   | 0,00375000  | 592,2300       | 2,2209 |

|                 |        |
|-----------------|--------|
| TOTAL SERVICIO: | 2,2209 |
|-----------------|--------|

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 72,53  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,41   |
| VALOR COM BDI:           | 92,37  |
| QUANTIDADE:              | 7,20   |
| VALOR TOTAL:             | 522,22 |

**C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

| MAO DE OBRA | DESCRICO    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL  |
|-------------|-------------|------|-------------|----------------|--------|
| I1328       | LADRILHISTA | H    | 0,50000000  | 19,1100        | 9,5550 |
| I2543       | SERVENTE    | H    | 0,61000000  | 14,3100        | 8,7291 |

|                    |         |
|--------------------|---------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 18,2841 |
|--------------------|---------|

| MATERIAL | DESCRICO   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL    |
|----------|--|------|-------------|----------------|----------|
| I8621    | COLA VINIL PARA PVC                                    | KG   | 0,12000000  | 18,8400        | 2,2608   |
| I8622    | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO | M2   | 1,10000000  | 136,8800       | 150,5680 |

|                 |          |
|-----------------|----------|
| TOTAL MATERIAL: | 152,8288 |
|-----------------|----------|

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 171,11   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,40    |
| VALOR COM BDI:           | 217,91   |
| QUANTIDADE:              | 17,64    |
| VALOR TOTAL:             | 3.018,38 |

**C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

| MAO DE OBRA | DESCRICO    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL   |
|-------------|-------------|------|-------------|----------------|---------|
| I1328       | LADRILHISTA | H    | 1,60000000  | 19,1100        | 30,5760 |
| I2543       | SERVENTE    | H    | 1,25000000  | 14,3100        | 17,8875 |

|                    |         |
|--------------------|---------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 48,4635 |
|--------------------|---------|

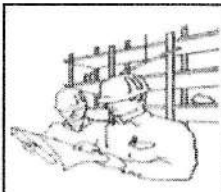
| MATERIAL | DESCRICO   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL   |
|----------|--|------|-------------|----------------|---------|
| I0109    | AREIA MEDIA  | M3   | 0,01820000  | 62,1000        | 1,1302  |
| I0441    | CAL HIDRATADA  | KG   | 2,73000000  | 1,0100         | 2,7573  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND   | KG   | 2,80000000  | 0,5200         | 1,4560  |
| I8623    | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | M2   | 1,10000000  | 45,5200        | 50,0720 |

|                 |         |
|-----------------|---------|
| TOTAL MATERIAL: | 55,4155 |
|-----------------|---------|

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 103,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 29,98  |
| VALOR COM BDI:           | 132,29 |
| QUANTIDADE:              | 5,31   |
| VALOR TOTAL:             | 551,60 |

*[Handwritten signature]*

**João Claudio Brito Coutinho**  
Engenheiro Civil  
CREA 30.654 D/PE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS |
| LOCAL:     | AV. SÃO PEDRO S/N CENTRO DE SALITRE              |
| CLIENTE:   | FUNDO MUNICIPAL DE SALITRE                       |

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| DATA:   | 05/07/2022              |
| FONTE   | VERSÃO                  |
| ORSE    | 2022/04                 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| SINAPI  | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
|         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |



### C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,4300        | 46,2900         |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 18,6900        | 56,0700         |
| I2543 SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 14,3100        | 35,7750         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |         |      |             |                | <b>138,1350</b> |

| MATERIAL                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0108 AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3   | 0,00350000  | 68,7400        | 0,2406         |
| I0441 CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 1,0100         | 2,5250         |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 0,5200         | 1,3000         |
| I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,5400         | 1,0800         |
| I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 1,6200         | 6,4800         |
| I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,5800         | 4,5800         |
| I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,4300         | 2,8600         |
| I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,7200         | 2,7200         |
| I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,0600         | 3,0600         |
| I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")     | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 2,7500         | 3,3000         |
| I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")       | SEINFRA | M    | 5,00000000  | 6,1700         | 30,8500        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                     |         |      |             |                | <b>58,9956</b> |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 197,13   |
| VALOR ENCARGOS (83,88%): | 84,95    |
| VALOR COM BDI:           | 251,05   |
| QUANTIDADE:              | 22,00    |
| VALOR TOTAL:             | 4.336,86 |

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

| MAO DE OBRA                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,4300        | 46,2900         |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 18,6900        | 56,0700         |
| I2543 SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 14,3100        | 35,7750         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |         |      |             |                | <b>138,1350</b> |

| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0108 AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | 68,7400        | 0,2750  |
| I0441 CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 1,0100         | 3,0300  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 0,5200         | 1,5600  |
| I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,2800         | 2,5600  |
| I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,7100         | 1,7100  |
| I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,6700         | 5,6700  |
| I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,2000         | 2,2000  |
| I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 10,8800        | 10,8800 |
| I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | SEINFRA | M    | 0,33000000  | 9,9700         | 3,2901  |
| I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 3,6000         | 5,4000  |
| I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 6,1200         | 3,0600  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|  |            |  |                       |                                |
|--|------------|--|-----------------------|--------------------------------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS | DATA:                 | 05/07/2022                     |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS | BDI:                  | 27,35%                         |
|  | LOCAL:     | AV. SÃO PEDRO S/N CENTRO DE SALITRE              | FORÇA DE TRABALHO:    | 11,34%                         |
|  | CLIENTE:   | FUNDO MUNICIPAL DE SALITRE                       | SEINFRA:              | 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,58%   |
|  |            |  | ORSE:                 | 2022/04 09,88%                 |
|  |            |  | SINAPI:               | 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,58% |
|  |            |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 0,00%                          |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| TOTAL MATERIAL:          | 39,6351  |
| VALOR:                   | 177,77   |
| VALOR ENCARGOS (83,86%): | 84,95    |
| VALOR COM BDI:           | 226,39   |
| QUANTIDADE:              | 7,00     |
| VALOR TOTAL:             | 1.244,39 |

### C4602 - PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (PT)

| MAO DE OBRA        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,4300        | 46,2900  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 18,6900        | 56,0700  |
| I2543              | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 14,3100        | 35,7750  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 138,1350 |

| MATERIAL        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0108           | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | 68,7400        | 0,2750  |
| I0435           | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 27,6000        | 27,6000 |
| I0441           | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 1,0100         | 3,0300  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 0,5200         | 1,5600  |
| I1283           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,2800         | 2,5600  |
| I2194           | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 3,6000         | 5,4000  |
| I2195           | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M    | 2,00000000  | 6,1200         | 12,2400 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 52,6650 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 190,80   |
| VALOR ENCARGOS (83,86%): | 84,95    |
| VALOR COM BDI:           | 242,98   |
| QUANTIDADE:              | 7,00     |
| VALOR TOTAL:             | 1.335,60 |

### C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

| MAO DE OBRA        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,52000000  | 15,4300        | 8,0236  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,52000000  | 18,6900        | 9,7188  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 17,7424 |

| MATERIAL        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO            | SEINFRA | KG   | 0,02500000  | 41,5500        | 1,0388  |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO          | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 36,0800        | 1,4432  |
| I2193           | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 9,9700         | 10,0697 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 12,5517 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 30,29    |
| VALOR ENCARGOS (83,86%): | 10,71    |
| VALOR COM BDI:           | 38,57    |
| QUANTIDADE:              | 145,00   |
| VALOR TOTAL:             | 4.392,05 |

**João Claudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 30/654 D/PE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                      | OBRA:                               | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS | DATA : 05/07/2022   |         |         |       |     |     |      |         |        |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
|----------------------|-------------------------------------|--|---|---------|---------|-------|-----|-----|------|---------|--------|--------|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|
|                      | DESCRIÇÃO:                          | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS | <table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HC/BA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/04</td> <td>11,21%</td> <td>69,89%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,75%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,49%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FONTE   | VERSÃO  | HC/BA | MES | REF | ORSE | 2022/04 | 11,21% | 69,89% | 08/2022 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,75% | 05/2021 | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,49% | 09/2022 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00% | 0,00% |  |
|                      | FONTE                               | VERSÃO   | HC/BA   | MES     | REF     |       |     |     |      |         |        |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
|                      | ORSE                                | 2022/04  | 11,21%  | 69,89%  | 08/2022 |       |     |     |      |         |        |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO               | 83,55%   | 47,75%  | 05/2021 |         |       |     |     |      |         |        |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| SINAPI               | 2022/04 COM DESONERAÇÃO             | 83,55%   | 47,49%  | 09/2022 |         |       |     |     |      |         |        |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                                     | 0,00%  | 0,00%   |         |         |       |     |     |      |         |        |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| LOCAL:               | AV. SÃO PEDRO S/N CENTRO DE SALITRE |  |   |         |         |       |     |     |      |         |        |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| CLIENTE:             | FUNDO MUNICIPAL DE SALITRE          |  |   |         |         |       |     |     |      |         |        |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |

### C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

| MAO DE OBRA               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,36000000  | 15,4300        | 5,5548         |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,36000000  | 18,6900        | 6,7284         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>12,2832</b> |

| MATERIAL               |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,03400000  | 41,5500        | 1,4127        |
| I1285                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,4600         | 4,4600        |
| I1888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,05200000  | 36,0800        | 1,8762        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                   |         |      |             |                | <b>7,7489</b> |

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| VALOR:                   | <b>20,03</b>  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | <b>7,41</b>   |
| VALOR COM BDI:           | <b>25,51</b>  |
| QUANTIDADE:              | <b>24,00</b>  |
| VALOR TOTAL:             | <b>480,72</b> |

### 102623 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

| SERVICO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 19,21          | 57,63  |
| 94705 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 29,19          | 29,19  |
| 102607 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 419,09         | 419,09 |
| 102591 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021  | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 2,89           | 8,67   |
| 102595 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM. AF_06/2021  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 3,68           | 3,68   |
| 94672 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016        | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 9,18           | 18,36  |
| 94676 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 14,03          | 14,03  |
| 94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021   | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 31,98          | 63,96  |
| 94491 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 65,72          | 65,72  |
| 94796 TORNEIRA DE BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 33,38          | 33,38  |
| 94648 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | SINAPI | M    | 1,80000000  | 9,10           | 16,38  |
| 94650 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | SINAPI | M    | 0,95000000  | 21,27          | 20,20  |

**João Claudio Brito Coutinho**  
 Engenheiro Civil  
 CRFA 30.654 D/PE



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |   |  |                      |
|--|---|--|----------------------|
|  | <b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS | <b>DATA:</b> 05/07/2022                | <b>BDI:</b> 27,95%   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS | <b>CLIENTE:</b> FUNDO MUNICIPAL DE SALITRE                    | <b>FONTE:</b> ORSE 2022/04             | <b>HORA:</b> 111,51h |
| <b>LOCAL:</b> AV. SÃO PEDRO S/N CENTRO DE SALITRE                  |   | <b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO  | <b>MES:</b> 05/2022  |
|  |   | <b>SINAPI:</b> 2022/04 COM DESONERAÇÃO | <b>REF:</b> 05/2021  |
|  |   | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>           | <b>0,00%</b>         |

|       |   |        |    |            |       |       |
|-------|---|--------|----|------------|-------|-------|
| 94688 | TÊ. PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIEROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,54  | 8,54  |
| 94692 | TÊ. PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIEROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 21,60 | 21,60 |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           | <b>780,43</b>   |
| <b>VALOR:</b>                   | <b>780,43</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b> | <b>28,81</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>993,88</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>2,00</b>     |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             | <b>1.560,86</b> |

#### C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

| MAO DE OBRA                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,4300        | 7,7150         |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,6900        | 9,3450         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |         |      |             |                | <b>17,0600</b> |

| MATERIAL                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 27,6000        | 27,6000        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                         |         |      |             |                | <b>27,6000</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>44,66</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b> | <b>10,30</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>56,87</b>  |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>8,00</b>   |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             | <b>357,28</b> |

#### C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

| MAO DE OBRA                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,4300        | 7,7150         |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 18,6900        | 9,3450         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |         |      |             |                | <b>17,0600</b> |

| MATERIAL   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I6123 CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 53,6500        | 53,6500        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |         |      |             |                | <b>53,6500</b> |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>70,71</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b> | <b>10,30</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>90,05</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>              | <b>1,00</b>  |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             | <b>70,71</b> |

#### I1811 - REGISTRO DE PRESSÃO CROMIADO 20MM (3/4") (UN)

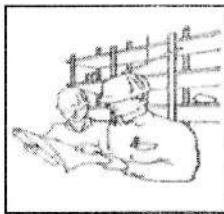
|                        |              |
|------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>          | <b>48,77</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b> | <b>0,00</b>  |

**João Claudio Brito Coutinho**  
Engenheiro Civil  
CRM 10.544/PE





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS |
| LOCAL:     | AV. SÃO PEDRO S/N CENTRO DE SALITRE              |
| CLIENTE:   | FUNDO MUNICIPAL DE SALITRE                       |

|                      |                         |        |        |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|
| DATA:                | 05/07/2022              |        |        |
| FONTE                | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
| ORSE                 | 2022/04                 |        |        |
| SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,53% | 47,76% |
| SINAPI               | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,53% | 47,76% |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         | 0,00%  | 0,00%  |

|                |        |
|----------------|--------|
| VALOR COM BDI: | 62,11  |
| QUANTIDADE:    | 3,00   |
| VALOR TOTAL:   | 146,31 |

## C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

| MAO DE OBRA                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,54000000  | 15,4300        | 8,3322  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,54000000  | 18,6900        | 10,0926 |
| TOTAL MAO DE OBRA:          |         |      |             |                | 18,4248 |

| MATERIAL                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 0,2600         | 0,3120  |
| I1799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1') | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 33,4600        | 33,4600 |
| TOTAL MATERIAL:                          |         |      |             |                | 33,7720 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 52,20  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 11,13  |
| VALOR COM BDI:           | 66,48  |
| QUANTIDADE:              | 5,00   |
| VALOR TOTAL:             | 261,00 |

## C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

| MAO DE OBRA                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,4300        | 6,1720 |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 18,6900        | 2,8035 |
| TOTAL MAO DE OBRA:          |         |      |             |                | 8,9755 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 8,98     |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 5,47     |
| VALOR COM BDI:           | 11,44    |
| QUANTIDADE:              | 136,40   |
| VALOR TOTAL:             | 1.224,87 |

## C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 19,1100        | 3,8220 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 14,3100        | 2,1465 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 5,9685 |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00050000  | 62,1000        | 0,0311 |
| I0441 CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,07300000  | 1,0100         | 0,0737 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,06000000  | 0,5200         | 0,0312 |
| TOTAL MATERIAL:        |         |      |             |                | 0,1360 |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR:                   | 6,10 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 3,68 |
| VALOR COM BDI:           | 7,77 |

*[Handwritten signatures and stamps]*

**João Claudio Brito Coutinho**  
Engenheiro Civil  
CREA 30.654 D/PE



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |  |                   |             |
|---|--|-------------------|-------------|
|   | OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS | DATA : 05/07/2022 | BDI: 27,35% |
| DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS | SEINFRA  | ORSE              | 2022/04     |
| LOCAL: AV. SÃO PEDRO SAN CENTRO DE SALITRE                  | SEINFRA  | SEINFRA           | 2022/04     |
| CLIENTE: FUNDO MUNICIPAL DE SALITRE                         | SINAPI   | SINAPI            | 2022/04     |
|   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                                   |                   |             |
|   |  | HORA              | MES         |
|   |  | 111,51%           | 69,89%      |
|   |  | 83,85%            | 47,76%      |
|   |  | 83,55%            | 42,46%      |
|   |  | 0,00%             | 0,00%       |

|              |        |
|--------------|--------|
| QUANTIDADE:  | 136,40 |
| VALOR TOTAL: | 832,04 |

#### C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

| MAO DE OBRA        | DESCR                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,4300        | 46,2900  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 18,6900        | 56,0700  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 102,3600 |

| MATERIAL        | DESCR   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0082           | ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,8700         | 1,8700   |
| I8636           | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)                                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 300,2300       | 300,2300 |
| I8651           | BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)                   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 502,0800       | 502,0800 |
| I1091           | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 16,2900        | 16,2900  |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,56000000  | 0,2600         | 0,1456   |
| I1282           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,6700         | 5,6700   |
| I1516           | MASSA PARA VIDRO  | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | 8,9600         | 0,8960   |
| I1579           | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 6,9000         | 13,8000  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 840,9816 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 943,34   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 61,80    |
| VALOR COM BDI:           | 1.201,34 |
| QUANTIDADE:              | 1,00     |
| VALOR TOTAL:             | 943,34   |

#### C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

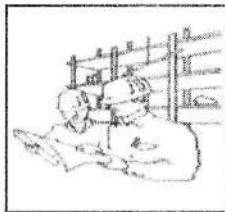
| MAO DE OBRA        | DESCR                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,30000000  | 15,4300        | 50,9190  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,30000000  | 18,6900        | 61,6770  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 112,5960 |

| MATERIAL        | DESCR   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1091           | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 16,2900        | 32,5800  |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 1,12000000  | 0,2600         | 0,2912   |
| I8637           | LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 164,3200       | 164,3200 |
| I1579           | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 6,9000         | 13,8000  |
| I1864           | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 118,6800       | 118,6800 |
| I2265           | VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 33,2200        | 33,2200  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 362,8912 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 475,49 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 67,98  |
| VALOR COM BDI:           | 605,54 |
| QUANTIDADE:              | 1,00   |
| VALOR TOTAL:             | 475,49 |

*[Handwritten signature]*

**João Claudio Brito Coutinho**  
Engenheiro Civil  
CR 22658-08



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS  
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CRECHE MARIA ANA DE JESUS  
LOCAL: AV. SÃO PEDRO S/N CENTRO DE SALITRE  
CLIENTE: FUNDO MUNICIPAL DE SALITRE

DATA : 05/07/2022

FONTE VERSÃO  
ORSE 2022/04  
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



## C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

| MAO DE OBRA        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 15,4300        | 23,1450 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 18,6900        | 28,0350 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 51,1800 |

| MATERIAL        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0176           | BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 307,7200       | 307,7200 |
| I0245           | BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,5600         | 2,5600   |
| I1579           | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 6,9000         | 13,8000  |
| I7336           | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 56,6700        | 56,6700  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |      |             |                | 380,7500 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 431,93   |
| VALOR ENCARGOS (83,86%): | 30,90    |
| VALOR COM BDI:           | 550,06   |
| QUANTIDADE:              | 6,00     |
| VALOR TOTAL:             | 2.591,58 |

## I0406 - CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA (UN)

|                 |          |
|-----------------|----------|
| VALOR:          | 192,72   |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00     |
| VALOR COM BDI:  | 245,43   |
| QUANTIDADE:     | 6,00     |
| VALOR TOTAL:    | 1.156,32 |

## C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 15,4300        | 23,1450 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 18,6900        | 28,0350 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 51,1800 |

| MATERIAL        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0916           | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 86,2100        | 86,2100  |
| I1091           | ENGATE CROMADO                               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 16,2900        | 16,2900  |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M    | 0,84000000  | 0,2600         | 0,2184   |
| I1864           | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 118,6800       | 118,6800 |
| I2132           | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 71,1400        | 71,1400  |
| I2272           | VÁLVULA DE METAL 1"                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 13,7900        | 13,7900  |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 306,3284 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 357,51   |
| VALOR ENCARGOS (83,60%): | 30,90    |
| VALOR COM BDI:           | 455,29   |
| QUANTIDADE:              | 4,00     |
| VALOR TOTAL:             | 1.430,04 |

João Claudio Brito Coutinho  
Engenheiro Civil