

REF: EDITAL DE CONCORRÊNCIA N2 0508.01/2025-CE  
 CIDADE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE  
 DATA DE ABERTURA: 22 DE AGOSTO DE 2025  
 SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA  
 E.M.E.I.F. FRANCISCO DE ASSIS LEITE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO  
 MUNICÍPIO DE SALITRE-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra: R\$ 52,1900

VALOR: 52,19  
 VALOR BDI (25.00%): 13,05  
 VALOR COM BDI: 65,24  
 QUANTIDADE (M2): 17,33

### 1.9. C1056 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 2,4160 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 1,4768 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 3,8928 |

VALOR: 3,89  
 VALOR BDI (25.00%): 0,97  
 VALOR COM BDI: 4,86  
 QUANTIDADE (M2): 144,00

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

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

VALOR: 62,63  
 VALOR BDI (25.00%): 15,66  
 VALOR COM BDI: 78,29  
 QUANTIDADE (M3): 24,23

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

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

VALOR: 12,53  
 VALOR BDI (25.00%): 3,13  
 VALOR COM BDI: 15,66  
 QUANTIDADE (M2): 187,00

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

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

REF: EDITAL DE CONCORRÊNCIA N2 0508.01/2025-CE  
 CIDADE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE  
 DATA DE ABERTURA: 22 DE AGOSTO DE 2025  
 SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA  
 E.M.E.I.F. FRANCISCO DE ASSIS LEITE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO  
 MUNICÍPIO DE SALITRE-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra: R\$ 27,9708

VALOR: 27,97  
 VALOR BDI (25.00%): 6,99  
 VALOR COM BDI: 34,96  
 QUANTIDADE (M2): 187,00

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

| Equipamento Custo Horário            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,24000000  | R\$ 62,1800    | R\$ 14,9232 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:     |         |      |             |                | R\$ 14,9232 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,72000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 13,2912 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 13,2912 |

VALOR: 28,21  
 VALOR BDI (25.00%): 7,05  
 VALOR COM BDI: 35,26  
 QUANTIDADE (M3): 129,07

### 1.14. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| Equipamento Custo Horário            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,18520000  | R\$ 146,3800   | R\$ 27,1096 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:     |         |      |             |                | R\$ 27,1096 |

VALOR: 27,11  
 VALOR BDI (25.00%): 6,78  
 VALOR COM BDI: 33,89  
 QUANTIDADE (M3): 129,07

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

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,65000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 48,9190 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 48,9190 |

VALOR: 48,92  
 VALOR BDI (25.00%): 12,23  
 VALOR COM BDI: 61,15  
 QUANTIDADE (M3): 2,60

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

| Material             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | R\$ 41,8600    | R\$ 46,0460 |

REF: EDITAL DE CONCORRÊNCIA N2 0508.01/2025-CE

CIDADE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE

DATA DE ABERTURA: 22 DE AGOSTO DE 2025

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA  
E.M.E.I.F. FRANCISCO DE ASSIS LEITE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO  
MUNICÍPIO DE SALITRE-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material: R\$ 46,0460

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

VALOR: 77,43

VALOR BDI (25.00%): 19,36

VALOR COM BDI: 96,79

QUANTIDADE (M3): 243,18

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

| Material                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0108 AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,21000000   | R\$ 71,5100    | R\$ 15,0171  |
| I0441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | R\$ 0,5700     | R\$ 17,6415  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | R\$ 0,4200     | R\$ 12,9990  |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | R\$ 0,3200     | R\$ 75,2000  |
| TOTAL Material:                        |         |      |              |                | R\$ 120,8576 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 8,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 205,3600 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 9,20000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 169,8320 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 375,1920 |

VALOR: 496,05

VALOR BDI (25.00%): 124,01

VALOR COM BDI: 620,06

QUANTIDADE (M3): 1,38

### 3.2. C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,67650000   | R\$ 49,9800    | R\$ 33,8115  |
| I0280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | R\$ 60,1000    | R\$ 52,7678  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | R\$ 0,4200     | R\$ 92,4000  |
| TOTAL Material:        |         |      |              |                | R\$ 178,9793 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 10,00000000 | R\$ 18,4600    | R\$ 184,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 184,6000 |

VALOR: 363,58

VALOR BDI (25.00%): 90,90

VALOR COM BDI: 454,48

QUANTIDADE (M3): 0,40

### 3.3. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

REF: EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 0508.01/2025-CE

CIDADE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE

DATA DE ABERTURA: 22 DE AGOSTO DE 2025

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA E.M.E.I.F. FRANCISCO DE ASSIS LEITE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Equipamento Custo Horário           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,49980000  | R\$ 25,1800    | R\$ 12,5850 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |             |                | R\$ 12,5850 |

| Material                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,64620000   | R\$ 49,9800    | R\$ 32,2971  |
| 10280 BRITA                 | SEINFRA | M3   | 0,58520000   | R\$ 60,1000    | R\$ 35,1705  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 196,00000000 | R\$ 0,4200     | R\$ 82,3200  |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,40000000   | R\$ 67,7200    | R\$ 27,0880  |
| TOTAL Material:             |         |      |              |                | R\$ 176,8756 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 48,3200  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 16,00000000 | R\$ 18,4600    | R\$ 295,3600 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 343,6800 |

VALOR: 533,14  
 VALOR BDI (25.00%): 133,29  
 VALOR COM BDI: 666,43  
 QUANTIDADE (M3): 4,00

## 3.4. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| Material                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 0,40000000  | R\$ 5,0500     | R\$ 2,0200  |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 8,4900     | R\$ 1,2735  |
| 11846 SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 0,50000000  | R\$ 3,6200     | R\$ 1,8100  |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 7,6400     | R\$ 7,6400  |
| TOTAL Material:                                            |         |      |             |                | R\$ 12,7435 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 24,8300 |
| 10498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 31,4080 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 56,2380 |

VALOR: 68,98  
 VALOR BDI (25.00%): 17,25  
 VALOR COM BDI: 86,23  
 QUANTIDADE (M2): 4,80

## 3.5. C0841 CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | R\$ 25,1800    | R\$ 17,9785 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |             |                | R\$ 17,9785 |

| Material          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3   | 0,86680000  | R\$ 49,9800    | R\$ 43,3227 |

REF: EDITAL DE CONCORRÊNCIA N2 0508.01/2025-CE

CIDADE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE

DATA DE ABERTURA: 22 DE AGOSTO DE 2025

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA  
E.M.E.I.F. FRANCISCO DE ASSIS LEITE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO  
MUNICÍPIO DE SALITRE-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                  |         |    |              |             |              |
|-----------------|------------------|---------|----|--------------|-------------|--------------|
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 320,00000000 | R\$ 0,4200  | R\$ 134,4000 |
| 11605           | PEDRISCO         | SEINFRA | M3 | 0,83600000   | R\$ 60,1000 | R\$ 50,2436  |
| TOTAL Material: |                  |         |    |              |             | R\$ 227,9663 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 6,00000000     | R\$ 18,4600  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 110,7600 |

VALOR: 356,70

VALOR BDI (25.00%): 89,18

VALOR COM BDI: 445,88

QUANTIDADE (M3): 10,45

### 3.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 2,00000000     | R\$ 24,1600  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 6,00000000     | R\$ 18,4600  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 159,0800 |

VALOR: 159,08

VALOR BDI (25.00%): 39,77

VALOR COM BDI: 198,85

QUANTIDADE (M3): 10,45

### 3.7. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| Equipamento Custo Horário        | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10705                            | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00800000     | R\$ 142,4300 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                           |         |             |                | R\$ 1,1394   |

| Material        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 17952           | AÇO CA-50/60            | SEINFRA | KG          | 1,05000000     | R\$ 4,4000 |
| 10103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | R\$ 9,8800 |
| TOTAL Material: |                         |         |             |                | R\$ 4,8176 |

| Mão de Obra        | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,08000000     | R\$ 19,1000 |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,08000000     | R\$ 24,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |             |                | R\$ 3,4608  |

VALOR: 9,42

VALOR BDI (25.00%): 2,36

VALOR COM BDI: 11,78

QUANTIDADE (KG): 836,36

### 3.8. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

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

REF: EDITAL DE CONCORRÊNCIA N2 0508.01/2025-CE  
CIDADE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE  
DATA DE ABERTURA: 22 DE AGOSTO DE 2025  
SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA E.M.E.I.F. FRANCISCO DE ASSIS LEITE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                                                      |         |    |            |             |             |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|----|------------|-------------|-------------|
| I0528           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)        | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | R\$ 21,5000 | R\$ 9,2450  |
| I1691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M  | 2,00000000 | R\$ 9,6200  | R\$ 19,2400 |
| I2408           | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 10,3000 | R\$ 2,5750  |
| I1846           | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M  | 1,53000000 | R\$ 3,6200  | R\$ 5,5386  |
| I1916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M  | 1,60000000 | R\$ 7,6400  | R\$ 12,2240 |
| TOTAL Material: |                                                      |         |    |            |             | R\$ 48,8226 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,35000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 25,7850 |
| I0498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,35000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 32,6160 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 58,4010 |

VALOR: 107,22  
VALOR BDI (25.00%): 26,81  
VALOR COM BDI: 134,03  
QUANTIDADE (M2): 20,91

### 3.9. C4454 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

| Material                                                                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0169 AÇO CA-60                                                                                     | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | R\$ 4,5400     | R\$ 3,3596  |
| I8281 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 42,1100    | R\$ 42,1100 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                                                  | SEINFRA | M    | 1,30000000  | R\$ 9,6200     | R\$ 12,5060 |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                                          | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | R\$ 8,4900     | R\$ 0,2547  |
| I1846 SARRAFO DE 1"x4"                                                                              | SEINFRA | M    | 0,97000000  | R\$ 3,6200     | R\$ 3,5114  |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                                                 | SEINFRA | M    | 0,65000000  | R\$ 7,6400     | R\$ 4,9660  |
| TOTAL Material:                                                                                     |         |      |             |                | R\$ 68,7077 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 8,4560  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 6,4610  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 14,9170 |

| Serviço                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,05700000  | R\$ 346,8000   | R\$ 19,7676 |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3   | 0,05700000  | R\$ 268,4800   | R\$ 15,3034 |
| TOTAL Serviço:                                            |         |      |             |                | R\$ 35,0710 |

VALOR: 116,70  
VALOR BDI (25.00%): 29,18  
VALOR COM BDI: 145,88  
QUANTIDADE (M2): 16,60

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|       |                                  |         |    |             |                 |             |
|-------|----------------------------------|---------|----|-------------|-----------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3 | 0,01500000  | R\$ 49,9800     | R\$ 0,7497  |
| 10441 | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG | 2,18000000  | R\$ 0,5700      | R\$ 1,2426  |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG | 2,18000000  | R\$ 0,4200      | R\$ 0,9156  |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,3200      | R\$ 8,0000  |
|       |                                  |         |    |             | TOTAL Material: | R\$ 10,9079 |

| Mão de Obra    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                          |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 24,1600                    |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,12000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 20,6752                    |
|                |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: R\$ 44,8352 |

VALOR: 55,74

VALOR BDI (25.00%): 13,94

VALOR COM BDI: 69,68

QUANTIDADE (M2): 249,21

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

| Material                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                        |
|---------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------------------|
| 10108 AREIA GROSSA                                            | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | R\$ 71,5100    | R\$ 0,2860                   |
| 10799 CIMENTO BRANCO                                          | SEINFRA | KG   | 0,70000000  | R\$ 2,5000     | R\$ 1,7500                   |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                                        | SEINFRA | KG   | 1,60000000  | R\$ 0,4200     | R\$ 0,6720                   |
| 17917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM                        | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 207,6800   | R\$ 207,6800                 |
| 11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG   | 1,30000000  | R\$ 2,4100     | R\$ 3,1330                   |
|                                                               |         |      |             |                | TOTAL Material: R\$ 213,5210 |

| Mão de Obra    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                           |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,40000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 57,9840                     |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 4,80000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 88,6080                     |
|                |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: R\$ 146,5920 |

VALOR: 360,11

VALOR BDI (25.00%): 90,03

VALOR COM BDI: 450,14

QUANTIDADE (M2): 21,60

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

| Equipamento Custo Horário           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                       |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------------------------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02000000  | R\$ 25,1800    | R\$ 0,5036                                  |
|                                     |         |      |             |                | TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,5036 |

| Material                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10163 AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG   | 1,35000000  | R\$ 4,2500     | R\$ 5,7375  |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 9,8800     | R\$ 0,1976  |
| 10108 AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | R\$ 71,5100    | R\$ 2,8604  |
| 10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 21,5000    | R\$ 21,5000 |

REF: EDITAL DE CONCORRÊNCIA N2 0508.01/2025-CE

CIDADE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE

DATA DE ABERTURA: 22 DE AGOSTO DE 2025

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA  
E.M.E.I.F. FRANCISCO DE ASSIS LEITE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO  
MUNICÍPIO DE SALITRE-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |                  |         |    |             |             |             |
|-----------------|------------------|---------|----|-------------|-------------|-------------|
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | R\$ 0,4200  | R\$ 7,2912  |
| 11605           | PEDRISCO         | SEINFRA | M3 | 0,09000000  | R\$ 60,1000 | R\$ 5,4090  |
| 11724           | PREGO            | SEINFRA | KG | 0,02000000  | R\$ 10,1700 | R\$ 0,2034  |
| TOTAL Material: |                  |         |    |             |             | R\$ 43,1991 |

| Mão de Obra            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 19,3280 |
| 10498 CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 16,9120 |
| 12391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 7,2480  |
| 12543 SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 20,3060 |
| TOTAL Mão de Obra:     |         |      |             |                | R\$ 63,7940 |

VALOR: 107,50

VALOR BDI (25.00%): 26,88

VALOR COM BDI: 134,38

QUANTIDADE (M2): 5,80

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

| Material                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10405 CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M    | 3,50000000  | R\$ 3,8300     | R\$ 13,4050 |
| 16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")    | SEINFRA | M    | 1,33000000  | R\$ 15,6000    | R\$ 20,7480 |
| 11724 PREGO                                             | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | R\$ 10,1700    | R\$ 1,2204  |
| 11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M    | 3,50000000  | R\$ 1,0300     | R\$ 3,6050  |
| TOTAL Material:                                         |         |      |             |                | R\$ 38,9784 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 19,1000 |
| 10498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 24,1600 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 43,2600 |

VALOR: 82,24

VALOR BDI (25.00%): 20,56

VALOR COM BDI: 102,80

QUANTIDADE (M2): 93,80

### 5.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

| Material                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 33,00000000 | R\$ 0,4200     | R\$ 13,8600 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | R\$ 13,8600 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 26,5760 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 20,3060 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 46,8820 |

VALOR: 60,74

VALOR BDI (25.00%): 15,19

REF: EDITAL DE CONCORRÊNCIA N2 0508.01/2025-CE

CIDADE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE

DATA DE ABERTURA: 22 DE AGOSTO DE 2025

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA E.M.E.I.F. FRANCISCO DE ASSIS LEITE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI: 75,93

QUANTIDADE (M2): 230,30

## 5.3. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

| Material                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | R\$ 0,4200     | R\$ 2,5200 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | R\$ 2,5200 |

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

VALOR: 49,40

VALOR BDI (25.00%): 12,35

VALOR COM BDI: 61,75

QUANTIDADE (M2): 959,80

## 5.4. 92588 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)

| Material                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"                         | SINAPI | KG   | 31,28000000 | R\$ 4,80       | R\$ 150,14 |
| 00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                                          | SINAPI | KG   | 0,37800000  | R\$ 28,87      | R\$ 10,91  |
| 00040598 PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M) | SINAPI | KG   | 71,82000000 | R\$ 5,05       | R\$ 362,69 |
| TOTAL Material:                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 523,74 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,13300000  | R\$ 23,44      | R\$ 49,99 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H    | 0,49200000  | R\$ 21,75      | R\$ 10,70 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                   |        |      |             |                | R\$ 60,69 |

| Serviço                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 92256 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 202,47     | R\$ 202,47 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 202,47 |

VALOR: 786,90

VALOR BDI (25.00%): 196,73

VALOR COM BDI: 983,63

QUANTIDADE (UN): 8,00

## 5.5. 92568 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,02010000  | R\$ 25,29      | R\$ 0,50 |

REF: EDITAL DE CONCORRÊNCIA N2 0508.01/2025-CE

CIDADE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE

DATA DE ABERTURA: 22 DE AGOSTO DE 2025

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA  
E.M.E.I.F. FRANCISCO DE ASSIS LEITE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO  
MUNICÍPIO DE SALITRE-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM  
MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.  
AF\_03/2016

SINAPI

CHP

0,01450000

R\$ 26,16

R\$ 0,37

TOTAL Equipamento Custo Horário:

R\$ 0,87

| Material                                                                                                         | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00040424 CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E = 4,75 MM (37,29 KG/M2)   | SINAPI | KG    | 0,20000000  | R\$ 5,40       | R\$ 1,08  |
| 00001330 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2                                           | SINAPI | KG    | 0,45000000  | R\$ 5,28       | R\$ 2,37  |
| 00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM                                               | SINAPI | CENTO | 0,06000000  | R\$ 20,76      | R\$ 1,24  |
| 00040839 PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)     | SINAPI | CENTO | 0,00500000  | R\$ 86,02      | R\$ 0,43  |
| 00040549 PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)                | SINAPI | CENTO | 0,00700000  | R\$ 140,89     | R\$ 0,98  |
| 00043083 PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M) | SINAPI | KG    | 4,83500000  | R\$ 5,18       | R\$ 25,04 |
| 00040535 PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)     | SINAPI | KG    | 2,27800000  | R\$ 5,18       | R\$ 11,80 |
| 00040664 PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM                                        | SINAPI | KG    | 2,20200000  | R\$ 10,63      | R\$ 23,40 |
| TOTAL Material:                                                                                                  |        |       |             |                | R\$ 66,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,33900000  | R\$ 23,44      | R\$ 7,94  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H    | 0,19500000  | R\$ 21,75      | R\$ 4,24  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                   |        |      |             |                | R\$ 12,18 |

VALOR: 79,39

VALOR BDI (25.00%): 19,85

VALOR COM BDI: 99,24

QUANTIDADE (M2): 290,50

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

| Material                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M          | SEINFRA | M    | 1,03000000  | R\$ 13,8900    | R\$ 14,3067 |
| 11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,09000000  | R\$ 9,5600     | R\$ 0,8604  |
| 11784 REBITES                                              | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | R\$ 37,7200    | R\$ 1,5088  |
| 11873 SOLDA 70X30                                          | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | R\$ 76,6200    | R\$ 3,0648  |
| TOTAL Material:                                            |         |      |             |                | R\$ 19,7407 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 22,9200 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 28,1760 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 51,0960 |

VALOR: 70,84

VALOR BDI (25.00%): 17,71

REF: EDITAL DE CONCORRÊNCIA N2 0508.01/2025-CE  
CIDADE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE  
DATA DE ABERTURA: 22 DE AGOSTO DE 2025  
SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA  
E.M.E.I.F. FRANCISCO DE ASSIS LEITE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO  
MUNICÍPIO DE SALITRE-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI: 88,55

QUANTIDADE (M): 25,00

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

| Material                                                                                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 41,5800    | R\$ 41,5800 |

TOTAL Material: R\$ 41,5800

VALOR: 41,58

VALOR BDI (25.00%): 10,40

VALOR COM BDI: 51,98

QUANTIDADE (M2): 307,40

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

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | R\$ 49,9800    | R\$ 0,3049 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | R\$ 0,4200     | R\$ 1,0206 |

TOTAL Material: R\$ 1,3255

| Mão de Obra    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 2,4160 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 2,7690 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,1850

VALOR: 6,51

VALOR BDI (25.00%): 1,63

VALOR COM BDI: 8,14

QUANTIDADE (M2): 960,42

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

| Mão de Obra    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 14,4960 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 11,0760 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,5720

| Serviço                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | R\$ 398,6800   | R\$ 9,9670 |

TOTAL Serviço: R\$ 9,9670

VALOR: 35,54

VALOR BDI (25.00%): 8,89

VALOR COM BDI: 44,43

QUANTIDADE (M2): 709,30



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

## 7.3. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | R\$ 49,9800    | R\$ 1,2145 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 7,30000000  | R\$ 0,4200     | R\$ 3,0660 |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | R\$ 4,2805 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 14,4960 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 14,7680 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 29,2640 |

VALOR: 33,54

VALOR BDI (25.00%): 8,39

VALOR COM BDI: 41,93

QUANTIDADE (M2): 251,13

## 7.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| Material                                                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | R\$ 1,4500     | R\$ 11,6000 |
| I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 31,6300    | R\$ 34,7930 |
| TOTAL Material:                                                                          |         |      |             |                | R\$ 46,3930 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1328 LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 0,72000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 17,3952 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,72000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 13,2912 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 30,6864 |

VALOR: 77,08

VALOR BDI (25.00%): 19,27

VALOR COM BDI: 96,35

QUANTIDADE (M2): 251,13

## 7.5. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| Material                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,23300000  | R\$ 3,9300     | R\$ 0,9157 |
| TOTAL Material:                                 |         |      |             |                | R\$ 0,9157 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1328 LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 4,8320 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 3,6920 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 8,5240 |

VALOR: 9,44

VALOR BDI (25.00%): 2,36

VALOR COM BDI: 11,80

REF: EDITAL DE CONCORRÊNCIA N2 0508.01/2025-CE

CIDADE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE

DATA DE ABERTURA: 22 DE AGOSTO DE 2025

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA  
E.M.E.I.F. FRANCISCO DE ASSIS LEITE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO  
MUNICÍPIO DE SALITRE-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE (M2):

251,13

### 8.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 48,3200  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 6,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 159,0800 |

| Serviço                                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | R\$ 342,2600   | R\$ 342,2600 |
| TOTAL Serviço:                                              |         |      |             |                | R\$ 342,2600 |

VALOR: 501,34

VALOR BDI (25.00%): 125,34

VALOR COM BDI: 626,68

QUANTIDADE (M3): 7,66

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

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | R\$ 49,9800    | R\$ 1,8243 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 14,58000000 | R\$ 0,4200     | R\$ 6,1236 |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | R\$ 7,9479 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 6,0400  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,55000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 10,1530 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 16,1930 |

VALOR: 24,14

VALOR BDI (25.00%): 6,04

VALOR COM BDI: 30,18

QUANTIDADE (M2): 153,10

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

| Material                                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | R\$ 1,4500     | R\$ 11,6000 |
| I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 31,6300    | R\$ 34,7930 |
| TOTAL Material:                                                                          |         |      |             |                | R\$ 46,3930 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1328 LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 14,4960 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 25,5720 |

REF: EDITAL DE CONCORRÊNCIA N2 0508.01/2025-CE

CIDADE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE

DATA DE ABERTURA: 22 DE AGOSTO DE 2025

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA  
E.M.E.I.F. FRANCISCO DE ASSIS LEITE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO  
MUNICÍPIO DE SALITRE-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 71,97

VALOR BDI (25.00%): 17,99

VALOR COM BDI: 89,96

QUANTIDADE (M2): 153,10

### 8.4. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| Material                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,23300000  | R\$ 3,9300     | R\$ 0,9157 |
| TOTAL Material:                                 |         |      |             |                | R\$ 0,9157 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11328 LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 4,8320 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 3,6920 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 8,5240 |

VALOR: 9,44

VALOR BDI (25.00%): 2,36

VALOR COM BDI: 11,80

QUANTIDADE (M2): 153,10

### 8.5. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | R\$ 32,3800    | R\$ 2,4512 |
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | R\$ 46,9800    | R\$ 0,1926 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                 |         |      |             |                | R\$ 2,6438 |

| Material                                                                                                                                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 AREIA MEDIA                                                                                                                                                                 | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | R\$ 49,9800    | R\$ 2,8389  |
| 19099 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPED O, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SEINFRA | M2   | 1,00310000  | R\$ 24,3600    | R\$ 24,4355 |
| 12403 PÓ DE PEDRA                                                                                                                                                                 | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | R\$ 46,1200    | R\$ 0,2998  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                   |         |      |             |                | R\$ 27,5742 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10445 CALCETEIRO   | SEINFRA | H    | 0,15950000  | R\$ 24,1600    | R\$ 3,8535 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,15950000  | R\$ 18,4600    | R\$ 2,9444 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 6,7979 |

VALOR: 37,02

VALOR BDI (25.00%): 9,26

VALOR COM BDI: 46,28

QUANTIDADE (M2): 371,50

### 8.6. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2403 PÓ DE PEDRA SEINFRA M3 1,15000000 R\$ 46,1200 R\$ 53,0380  
TOTAL Material: R\$ 53,0380

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 23,9980 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 23,9980 |

VALOR: 77,04

VALOR BDI (25.00%): 19,26

VALOR COM BDI: 96,30

QUANTIDADE (M3): 18,58

### 9.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| Material                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3   | 0,00290000  | R\$ 49,9800    | R\$ 0,1449   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 1,17000000  | R\$ 0,4200     | R\$ 0,4914   |
| I1702 PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 332,8700   | R\$ 332,8700 |
| TOTAL Material:         |         |      |             |                | R\$ 333,5063 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 36,2400 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,50000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 46,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 82,3900 |

VALOR: 415,90

VALOR BDI (25.00%): 103,98

VALOR COM BDI: 519,88

QUANTIDADE (M2): 57,30

### 9.2. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

| Material                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I9142 JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 249,6800   | R\$ 249,6800 |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | R\$ 249,6800 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 2,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 60,4000 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 27,6900 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 88,0900 |

| Serviço                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02100000  | R\$ 863,9200   | R\$ 18,1423 |
| TOTAL Serviço:                                    |         |      |             |                | R\$ 18,1423 |

VALOR: 355,91

VALOR BDI (25.00%): 88,98

VALOR COM BDI: 444,89

QUANTIDADE (M2): 69,30



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 9.3. C2675 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO (M2)

| Material                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2254 VIDRO COMUM FUMÊ, E = 6MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 214,5900   | R\$ 214,5900 |
| TOTAL Material:                            |         |      |             |                | R\$ 214,5900 |

VALOR: 214,59  
VALOR BDI (25.00%): 53,65  
VALOR COM BDI: 268,24  
QUANTIDADE (M2): 51,98

### 9.4. C3650 GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM (M2)

| Material                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA                       | SEINFRA | KG   | 3,10000000  | R\$ 0,9300     | R\$ 2,8830   |
| I0521 CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2) | SEINFRA | M2   | 0,30000000  | R\$ 364,2500   | R\$ 109,2750 |
| I1515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO                  | SEINFRA | KG   | 1,50000000  | R\$ 5,5900     | R\$ 8,3850   |
| I2259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO             | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 151,7000   | R\$ 151,7000 |
| TOTAL Material:                                             |         |      |             |                | R\$ 272,2430 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0037 AJUDANTE     | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 28,6500 |
| I1530 MONTADOR     | SEINFRA | H    | 2,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 60,4000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 89,0500 |

VALOR: 381,29  
VALOR BDI (25.00%): 90,32  
VALOR COM BDI: 451,61  
QUANTIDADE (M2): 2,25

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

| Material                                                                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0108 AREIA GROSSA                                                                                                | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | R\$ 71,5100    | R\$ 0,0715   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                                                                                            | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 0,4200     | R\$ 0,0630   |
| I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 268,9000   | R\$ 268,9000 |
| TOTAL Material:                                                                                                   |         |      |             |                | R\$ 269,0345 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1530 MONTADOR     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 24,1600 |
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 8,4560  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 4,6150  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 37,2310 |

VALOR: 306,27  
VALOR BDI (25.00%): 76,57  
VALOR COM BDI: 382,84

REF: EDITAL DE CONCORRÊNCIA N2 0508.01/2025-CE  
CIDADE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE  
DATA DE ABERTURA: 22 DE AGOSTO DE 2025  
SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA E.M.E.I.F. FRANCISCO DE ASSIS LEITE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE (M2): 7,68

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

| Material                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,4100     | R\$ 1,4100 |
| TOTAL Material:                             |         |      |             |                | R\$ 1,4100 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,8650 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 3,6225 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 6,4875 |

VALOR: 7,90

VALOR BDI (25.00%): 1,98

VALOR COM BDI: 9,88

QUANTIDADE (UN): 110,00

### 10.2. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

| Material                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 2,4900     | R\$ 2,5398 |
| TOTAL Material:                  |         |      |             |                | R\$ 2,5398 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,4830 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 3,1395 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 5,6225 |

VALOR: 8,16

VALOR BDI (25.00%): 2,04

VALOR COM BDI: 10,20

QUANTIDADE (M): 100,00

### 10.3. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| Material                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 1,2600     | R\$ 1,2852 |
| TOTAL Material:                     |         |      |             |                | R\$ 1,2852 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,11000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 2,1010 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,11000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 2,6565 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 4,7575 |

VALOR: 6,04

VALOR BDI (25.00%): 1,51

VALOR COM BDI: 7,55

QUANTIDADE (M): 2.466,00

REF: EDITAL DE CONCORRÊNCIA N2 0508.01/2025-CE  
CIDADE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE  
DATA DE ABERTURA: 22 DE AGOSTO DE 2025  
SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA E.M.E.I.F. FRANCISCO DE ASSIS LEITE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 10.4. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

| Material                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 6,8000     | R\$ 6,9360 |
| TOTAL Material:                        |         |      |             |                | R\$ 6,9360 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,16000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 3,0560 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,16000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 3,8640 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 6,9200 |

VALOR: 13,86

VALOR BDI (25.00%): 3,47

VALOR COM BDI: 17,33

QUANTIDADE (M): 50,00

### 10.5. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| Material                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11259 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV. | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,9400    | R\$ 10,9400 |
| TOTAL Material:                                         |         |      |             |                | R\$ 10,9400 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,37000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 7,0670  |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,37000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 8,9355  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 16,0025 |

VALOR: 26,94

VALOR BDI (25.00%): 6,74

VALOR COM BDI: 33,68

QUANTIDADE (UN): 20,00

### 10.6. C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

| Material                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11265 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 15,6100    | R\$ 15,6100 |
| TOTAL Material:                                   |         |      |             |                | R\$ 15,6100 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,53000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 10,1230 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,53000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 12,7995 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 22,9225 |

VALOR: 38,53

VALOR BDI (25.00%): 9,63

VALOR COM BDI: 48,16

QUANTIDADE (UN): 3,00

REF: EDITAL DE CONCORRÊNCIA N2 0508.01/2025-CE

CIDADE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE

DATA DE ABERTURA: 22 DE AGOSTO DE 2025

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA E.M.E.I.F. FRANCISCO DE ASSIS LEITE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

| Material                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,5900     | R\$ 5,5900 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | R\$ 5,5900 |

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

VALOR: 14,67

VALOR BDI (25.00%): 3,67

VALOR COM BDI: 18,34

QUANTIDADE (UN): 70,00

## 10.8. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| Material                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 35,9600    | R\$ 35,9600 |
| TOTAL Material:              |         |      |             |                | R\$ 35,9600 |

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

VALOR: 74,89

VALOR BDI (25.00%): 18,72

VALOR COM BDI: 93,61

QUANTIDADE (UN): 1,00

## 10.9. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| Material                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,6300     | R\$ 6,6300 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | R\$ 6,6300 |

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

VALOR: 19,61

VALOR BDI (25.00%): 4,90

VALOR COM BDI: 24,51

QUANTIDADE (UN): 4,00

REF: EDITAL DE CONCORRÊNCIA N2 0508.01/2025-CE

CIDADE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE

DATA DE ABERTURA: 22 DE AGOSTO DE 2025

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA E.M.E.I.F. FRANCISCO DE ASSIS LEITE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

| Material                      | FORNE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,6300     | R\$ 6,6300 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | R\$ 6,6300 |

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

VALOR: 19,61

VALOR BDI (25.00%): 4,90

VALOR COM BDI: 24,51

QUANTIDADE (UN): 4,00

## 10.11. C1085 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| Material                    | FORNE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0973 DISJUNTOR BIPOLAR 25A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 30,5800    | R\$ 30,5800 |
| TOTAL Material:             |         |      |             |                | R\$ 30,5800 |

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

VALOR: 56,53

VALOR BDI (25.00%): 14,13

VALOR COM BDI: 70,66

QUANTIDADE (UN): 1,00

## 10.12. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

| Material                                 | FORNE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I8366 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 146,3300   | R\$ 146,3300 |
| TOTAL Material:                          |         |      |             |                | R\$ 146,3300 |

| Mão de Obra        | FORNE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0037 AJUDANTE     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 11,4600 |
| I2312 ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 14,4900 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 25,9500 |

VALOR: 172,28

VALOR BDI (25.00%): 43,07

VALOR COM BDI: 215,35

QUANTIDADE (UN): 4,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 10.13. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| Material                                | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|-----------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I1084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M    | 1,00000000   | R\$ 1,3300     | R\$ 1,3300 |
| TOTAL Material:                         |         |      |              |                | R\$ 1,3300 |

| Mão de Obra                   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,80000000   | R\$ 19,1000    | R\$ 15,2800 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |              |                | R\$ 15,2800 |

VALOR: 16,61

VALOR BDI (25.00%): 4,15

VALOR COM BDI: 20,76

QUANTIDADE (M): 670,00

### 10.14. C3572 HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)

| Material                                                                  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|---------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I6127 HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 10,0100    | R\$ 10,0100 |
| TOTAL Material:                                                           |         |      |              |                | R\$ 10,0100 |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I2312 ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 0,50000000   | R\$ 24,1500    | R\$ 12,0750 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | R\$ 12,0750 |

VALOR: 22,09

VALOR BDI (25.00%): 5,52

VALOR COM BDI: 27,61

QUANTIDADE (UN): 1,00

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

| Material                                   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|--------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 24,7100    | R\$ 24,7100  |
| I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 24,3100    | R\$ 24,3100  |
| I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 20,0900    | R\$ 20,0900  |
| I1756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 81,8300    | R\$ 81,8300  |
| TOTAL Material:                            |         |      |              |                | R\$ 150,9400 |

| Mão de Obra                   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,00000000   | R\$ 19,1000    | R\$ 57,3000  |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 3,00000000   | R\$ 24,1500    | R\$ 72,4500  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |              |                | R\$ 129,7500 |

VALOR: 280,69

VALOR BDI (25.00%): 70,17

VALOR COM BDI: 350,86

QUANTIDADE (UN): 1,00

REF: EDITAL DE CONCORRÊNCIA N2 0508.01/2025-CE  
CIDADE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE  
DATA DE ABERTURA: 22 DE AGOSTO DE 2025  
SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA E.M.E.I.F. FRANCISCO DE ASSIS LEITE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 10.16. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

| Material                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 48,5900    | R\$ 48,5900 |
| TOTAL Material:                                         |         |      |             |                | R\$ 48,5900 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 21,0100 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 26,5650 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 47,5750 |

VALOR: 96,17

VALOR BDI (25.00%): 24,04

VALOR COM BDI: 120,21

QUANTIDADE (UN): 168,00

### 10.17. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I6129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 37,6800    | R\$ 37,6800 |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | R\$ 37,6800 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 19,1000 |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 24,1500 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 43,2500 |

VALOR: 80,93

VALOR BDI (25.00%): 20,23

VALOR COM BDI: 101,16

QUANTIDADE (UN): 1,00

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

| Material                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                    | SEINFRA | M    | 12,00000000 | R\$ 1,2600     | R\$ 15,1200 |
| I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,1500     | R\$ 1,1500  |
| I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA F. 100X100X80MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,7000     | R\$ 6,7000  |
| I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,6300     | R\$ 1,6300  |
| I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                          | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | R\$ 6,6300     | R\$ 0,6630  |
| I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                    | SEINFRA | M    | 3,00000000  | R\$ 2,7300     | R\$ 8,1900  |
| I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,7300     | R\$ 1,7300  |
| I1181 FITA ISOLANTE                                    | SEINFRA | M    | 3,00000000  | R\$ 0,4500     | R\$ 1,3500  |
| I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 14,7900    | R\$ 14,7900 |
| I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"          | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 1,4200  |
| TOTAL Material:                                        |         |      |             |                | R\$ 52,7430 |

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

REF: EDITAL DE CONCORRÊNCIA N2 0508.01/2025-CE

CIDADE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE

DATA DE ABERTURA: 22 DE AGOSTO DE 2025

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA  
E.M.E.I.F. FRANCISCO DE ASSIS LEITE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO  
MUNICÍPIO DE SALITRE-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                    |                         |         |   |            |             |              |
|--------------------|-------------------------|---------|---|------------|-------------|--------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 57,3000  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 72,4500  |
| 12543              | SERVENTE                | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 46,1500  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |   |            |             | R\$ 175,9000 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 228,64 |
| VALOR BDI (25.00%): | 57,16  |
| VALOR COM BDI:      | 285,80 |
| QUANTIDADE (PT):    | 10,00  |

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

| Material                                                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA                                                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 141,8700   | R\$ 141,8700 |
| 10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA                                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 155,8600   | R\$ 155,8600 |
| 11091 ENGATE CROMADO                                                                        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 13,5100    | R\$ 13,5100  |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                                                                       | SEINFRA | M    | 0,56000000  | R\$ 0,2200     | R\$ 0,1232   |
| 11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 5,6200     | R\$ 11,2400  |
| 11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA                                                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 22,0800    | R\$ 22,0800  |
| TOTAL Material:                                                                             |         |      |             |                | R\$ 344,6832 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 38,2000 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 46,9600 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 85,1600 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 429,84 |
| VALOR BDI (25.00%): | 107,46 |
| VALOR COM BDI:      | 537,30 |
| QUANTIDADE (UN):    | 8,00   |

### 11.2. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| Material                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10796 CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,3200     | R\$ 4,3200 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,35000000  | R\$ 0,2200     | R\$ 0,0770 |
| TOTAL Material:         |         |      |             |                | R\$ 4,3970 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12320 ENCANADOR    | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 5,8700 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 5,8700 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 10,27 |
| VALOR BDI (25.00%): | 2,57  |
| VALOR COM BDI:      | 12,84 |
| QUANTIDADE (UN):    | 3,00  |

REF: EDITAL DE CONCORRÊNCIA N2 0508.01/2025-CE  
CIDADE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE  
DATA DE ABERTURA: 22 DE AGOSTO DE 2025  
SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA E.M.E.I.F. FRANCISCO DE ASSIS LEITE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 11.3. C3003 LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA (UN)

| Material                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I9533 BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm | SEINFRA | M2   | 0,60000000  | R\$ 244,5600   | R\$ 146,7360 |
| I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 56,2500    | R\$ 56,2500  |
| TOTAL Material:                              |         |      |             |                | R\$ 202,9860 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 14,4960 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 25,5720 |

| Serviço                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,01800000  | R\$ 449,5000   | R\$ 8,0910 |
| TOTAL Serviço:                                      |         |      |             |                | R\$ 8,0910 |

VALOR: 236,65  
VALOR BDI (25.00%): 59,16  
VALOR COM BDI: 295,81  
QUANTIDADE (UN): 4,00

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

| Material                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | SEINFRA | M2   | 1,32000000  | R\$ 221,5200   | R\$ 292,4064 |
| I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR         | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 56,2500    | R\$ 112,5000 |
| I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA             | SEINFRA | KG   | 0,60000000  | R\$ 1,2700     | R\$ 0,7620   |
| TOTAL Material:                               |         |      |             |                | R\$ 405,6684 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,40000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 33,8240 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,80000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 33,2280 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 67,0520 |

| Serviço                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00230000  | R\$ 449,5000   | R\$ 1,0339 |
| TOTAL Serviço:                                      |         |      |             |                | R\$ 1,0339 |

VALOR: 473,75  
VALOR BDI (25.00%): 118,44  
VALOR COM BDI: 592,19  
QUANTIDADE (UN): 2,00

### 11.5. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

| Material                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00080000  | R\$ 37,8900    | R\$ 0,0303 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00030000  | R\$ 36,4900    | R\$ 0,0109 |
| I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")  | SEINFRA | M    | 1,60000000  | R\$ 2,5900     | R\$ 4,1440 |

REF: EDITAL DE CONCORRÊNCIA N2 0508.01/2025-CE

CIDADE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE

DATA DE ABERTURA: 22 DE AGOSTO DE 2025

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA E.M.E.I.F. FRANCISCO DE ASSIS LEITE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material: R\$ 4,1852

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 7,6400  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 9,3920  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 17,0320 |

VALOR: 21,22

VALOR BDI (25.00%): 5,31

VALOR COM BDI: 26,53

QUANTIDADE (M): 40,00

## 11.6. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0169 AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 2,58200000   | R\$ 4,5400     | R\$ 11,7223  |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,04400000   | R\$ 9,8800     | R\$ 0,4347   |
| I0109 AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,27500000   | R\$ 49,9800    | R\$ 13,7445  |
| I0280 BRITA                                         | SEINFRA | M3   | 0,10800000   | R\$ 60,1000    | R\$ 6,4908   |
| I0441 CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 19,91000000  | R\$ 0,5700     | R\$ 11,3487  |
| I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,20000000   | R\$ 21,5000    | R\$ 4,3000   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 63,84500000  | R\$ 0,4200     | R\$ 26,8149  |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,05900000   | R\$ 7,6400     | R\$ 0,4508   |
| I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 305,28000000 | R\$ 0,2800     | R\$ 85,4784  |
| TOTAL Material:                                     |         |      |              |                | R\$ 160,7851 |

| Mão de Obra                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,22500000  | R\$ 19,1000    | R\$ 4,2975   |
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 1,18500000  | R\$ 19,1000    | R\$ 22,6335  |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,22500000  | R\$ 24,1600    | R\$ 5,4360   |
| I0498 CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 1,18500000  | R\$ 24,1600    | R\$ 28,6296  |
| I2391 PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 6,49100000  | R\$ 24,1600    | R\$ 156,8226 |
| I2543 SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 12,95100000 | R\$ 18,4600    | R\$ 239,0755 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | R\$ 456,8947 |

VALOR: 617,68

VALOR BDI (25.00%): 154,42

VALOR COM BDI: 772,10

QUANTIDADE (UN): 4,00

## 11.7. C3585 MUTIRÃO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA (UN)

| Material                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 22,8900    | R\$ 22,8900 |
| TOTAL Material:                                |         |      |             |                | R\$ 22,8900 |

| Mão de Obra     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 11,7400 |

REF: EDITAL DE CONCORRÊNCIA N2 0508.01/2025-CE

CIDADE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE

DATA DE ABERTURA: 22 DE AGOSTO DE 2025

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA E.M.E.I.F. FRANCISCO DE ASSIS LEITE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,7400

VALOR: 34,63  
VALOR BDI (25.00%): 8,66  
VALOR COM BDI: 43,29  
QUANTIDADE (UN): 7,00

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

| Material                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO               | SEINFRA | KG   | 0,00500000  | R\$ 37,8900    | R\$ 0,1895 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO             | SEINFRA | L    | 0,00750000  | R\$ 36,4900    | R\$ 0,2737 |
| I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 4,1300     | R\$ 4,1713 |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | R\$ 4,6345 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,24000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 4,5840  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,24000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 5,6352  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 10,2192 |

VALOR: 14,85  
VALOR BDI (25.00%): 3,71  
VALOR COM BDI: 18,56  
QUANTIDADE (M): 6,00

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

| Material                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO           | SEINFRA | KG   | 0,00750000  | R\$ 37,8900    | R\$ 0,2842 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | SEINFRA | L    | 0,01100000  | R\$ 36,4900    | R\$ 0,4014 |
| I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 6,4300     | R\$ 6,4943 |
| TOTAL Material:                                 |         |      |             |                | R\$ 7,1799 |

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

VALOR: 19,95  
VALOR BDI (25.00%): 4,99  
VALOR COM BDI: 24,94  
QUANTIDADE (M): 13,00

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

| Material                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,02500000  | R\$ 37,8900    | R\$ 0,9473 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,04000000  | R\$ 36,4900    | R\$ 1,4596 |

REF: EDITAL DE CONCORRÊNCIA N2 0508.01/2025-CE

CIDADE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE

DATA DE ABERTURA: 22 DE AGOSTO DE 2025

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA E.M.E.I.F. FRANCISCO DE ASSIS LEITE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)

SEINFRA

M

1,01000000

R\$ 9,4600

R\$ 9,5546

TOTAL Material:

R\$ 11,9615

| Mão de Obra                 | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,52000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 9,9320  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,52000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 12,2096 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 22,1416 |

VALOR: 34,10

VALOR BDI (25.00%): 8,53

VALOR COM BDI: 42,63

QUANTIDADE (M): 39,00

## 11.11. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

| Material                                           | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total        |
|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0280 BRITA                                        | SEINFRA | M3   | 1,49200000  | R\$ 60,1000    | R\$ 89,6692  |
| I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM              | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 34,9500    | R\$ 104,8500 |
| I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 2,50000000  | R\$ 9,4600     | R\$ 23,6500  |
| TOTAL Material:                                    |         |      |             |                | R\$ 218,1692 |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 36,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 36,9200 |

| Serviço                                                                                                    | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2   | 10,05000000 | R\$ 55,7400    | R\$ 560,1870   |
| C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm         | SEINFRA | M2   | 12,92000000 | R\$ 93,4400    | R\$ 1.207,2448 |
| C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                | SEINFRA | KG   | 41,86000000 | R\$ 8,5500     | R\$ 357,9030   |
| C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                  | SEINFRA | M3   | 0,29000000  | R\$ 331,6300   | R\$ 96,1727    |
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                  | SEINFRA | M3   | 0,59800000  | R\$ 346,8000   | R\$ 207,3864   |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                     | SEINFRA | M3   | 14,24000000 | R\$ 48,9200    | R\$ 696,6208   |
| C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                                   | SEINFRA | M2   | 1,84000000  | R\$ 68,9800    | R\$ 126,9232   |
| C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                    | SEINFRA | M2   | 11,00000000 | R\$ 25,0800    | R\$ 275,8800   |
| TOTAL Serviço:                                                                                             |         |      |             |                | R\$ 3.528,3179 |

VALOR: 3.783,41

VALOR BDI (25.00%): 945,85

VALOR COM BDI: 4.729,26

QUANTIDADE (UN): 2,00

## 11.12. C4026 CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

| Material                                                   | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0466 CANTONEIRA DE FERRO 1 1/4" x 1/8" (L X E) (1,50KG/M) | SEINFRA | KG   | 6,00000000  | R\$ 5,2600     | R\$ 31,5600 |

REF: EDITAL DE CONCORRÊNCIA N2 0508.01/2025-CE

CIDADE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE

DATA DE ABERTURA: 22 DE AGOSTO DE 2025

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA E.M.E.I.F. FRANCISCO DE ASSIS LEITE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material: R\$ 31,5600

| Serviço                                                           | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|-------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| C0841 CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO         | SEINFRA | M3   | 0,06000000   | R\$ 356,7000   | R\$ 21,4020  |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m            | SEINFRA | M3   | 0,10000000   | R\$ 48,9200    | R\$ 4,8920   |
| C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2   | 0,40000000   | R\$ 107,2800   | R\$ 42,9120  |
| C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS                          | SEINFRA | M2   | 0,25000000   | R\$ 135,0500   | R\$ 33,7625  |
| TOTAL Serviço:                                                    |         |      |              |                | R\$ 102,9685 |

VALOR: 134,53

VALOR BDI (25.00%): 33,63

VALOR COM BDI: 168,16

QUANTIDADE (M): 114,65

## 11.13. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

| Material                                               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|--------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I8665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 318,6200   | R\$ 318,6200 |
| TOTAL Material:                                        |         |      |              |                | R\$ 318,6200 |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,70000000   | R\$ 18,4600    | R\$ 12,9220 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | R\$ 12,9220 |

VALOR: 331,54

VALOR BDI (25.00%): 82,89

VALOR COM BDI: 414,43

QUANTIDADE (UN): 2,00

## 11.14. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

| Material                          | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|-----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0915 CUBA DE AÇO INOX            | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 104,9000   | R\$ 104,9000 |
| I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 104,2300   | R\$ 104,2300 |
| I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"     | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 19,0700    | R\$ 19,0700  |
| TOTAL Material:                   |         |      |              |                | R\$ 228,2000 |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I2320 ENCANADOR    | SEINFRA | H    | 1,50000000   | R\$ 23,4800    | R\$ 35,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | R\$ 35,2200 |

VALOR: 263,42

VALOR BDI (25.00%): 65,86

VALOR COM BDI: 329,28

QUANTIDADE (UN): 2,00

## 11.15. C4820 TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

REF: EDITAL DE CONCORRÊNCIA N2 0508.01/2025-CE

CIDADE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE

DATA DE ABERTURA: 22 DE AGOSTO DE 2025

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA  
E.M.E.I.F. FRANCISCO DE ASSIS LEITE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO  
MUNICÍPIO DE SALITRE-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Material                                                                                        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                                                                           | SEINFRA | M    | 0,28000000   | R\$ 0,2200     | R\$ 0,0616  |
| I9100 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168) | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 58,2900    | R\$ 58,2900 |
| TOTAL Material:                                                                                 |         |      |              |                | R\$ 58,3516 |

| Mão de Obra                 | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,65000000   | R\$ 19,1000    | R\$ 12,4150 |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,65000000   | R\$ 23,4800    | R\$ 15,2620 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |              |                | R\$ 27,6770 |

VALOR: 86,03

VALOR BDI (25.00%): 21,51

VALOR COM BDI: 107,54

QUANTIDADE (UN): 2,00

### 11.16. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

| Material                                     | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|----------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0108 AREIA GROSSA                           | SEINFRA | M3   | 0,00800000   | R\$ 71,5100    | R\$ 0,5721   |
| I7894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm, | SEINFRA | M2   | 1,00000000   | R\$ 256,9600   | R\$ 256,9600 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                       | SEINFRA | KG   | 3,20000000   | R\$ 0,4200     | R\$ 1,3440   |
| TOTAL Material:                              |         |      |              |                | R\$ 258,8761 |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,20000000   | R\$ 24,1600    | R\$ 28,9920 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,00000000   | R\$ 18,4600    | R\$ 36,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | R\$ 65,9120 |

VALOR: 324,79

VALOR BDI (25.00%): 81,20

VALOR COM BDI: 405,99

QUANTIDADE (M2): 11,34

### 11.17. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material                                   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I0108 AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3   | 0,00350000   | R\$ 71,5100    | R\$ 0,2503  |
| I0441 CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG   | 2,50000000   | R\$ 0,5700     | R\$ 1,4250  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG   | 2,50000000   | R\$ 0,4200     | R\$ 1,0500  |
| I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN   | 2,00000000   | R\$ 0,4700     | R\$ 0,9400  |
| I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN   | 4,00000000   | R\$ 1,5800     | R\$ 6,3200  |
| I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 3,5500     | R\$ 3,5500  |
| I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN   | 2,00000000   | R\$ 1,3000     | R\$ 2,6000  |
| I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 2,0300     | R\$ 2,0300  |
| I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 2,4600     | R\$ 2,4600  |
| I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')     | SEINFRA | M    | 1,20000000   | R\$ 2,5900     | R\$ 3,1080  |
| I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')       | SEINFRA | M    | 5,00000000   | R\$ 5,1200     | R\$ 25,6000 |

REF: EDITAL DE CONCORRÊNCIA N2 0508.01/2025-CE

CIDADE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE

DATA DE ABERTURA: 22 DE AGOSTO DE 2025

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA E.M.E.I.F. FRANCISCO DE ASSIS LEITE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material: R\$ 49,3333

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 57,3000  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 70,4400  |
| I2543 SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 46,1500  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 173,8900 |

VALOR: 223,22

VALOR BDI (25.00%): 55,81

VALOR COM BDI: 279,03

QUANTIDADE (PT): 10,00

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

| Material                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0108 AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | R\$ 71,5100    | R\$ 0,2860  |
| I0441 CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | R\$ 0,5700     | R\$ 1,7100  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | R\$ 0,4200     | R\$ 1,2600  |
| I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,2700     | R\$ 5,2700  |
| I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 1,4100     | R\$ 2,8200  |
| I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,9400     | R\$ 1,9400  |
| I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,1500    | R\$ 10,1500 |
| I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,3500     | R\$ 2,3500  |
| I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | SEINFRA | M    | 0,33000000  | R\$ 9,4600     | R\$ 3,1218  |
| I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,50000000  | R\$ 4,1300     | R\$ 6,1950  |
| I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M    | 0,50000000  | R\$ 6,4300     | R\$ 3,2150  |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | R\$ 38,3178 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 57,3000  |
| I2320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 70,4400  |
| I2543 SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,50000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 46,1500  |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 173,8900 |

VALOR: 212,21

VALOR BDI (25.00%): 53,05

VALOR COM BDI: 265,26

QUANTIDADE (PT): 10,00

## 12.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| Material                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | R\$ 7,2200     | R\$ 0,8664 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | R\$ 0,4200     | R\$ 0,1050 |
| I2096 TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,17000000  | R\$ 10,9000    | R\$ 1,8530 |
| TOTAL Material:                          |         |      |             |                | R\$ 2,8244 |

REF: EDITAL DE CONCORRÊNCIA N2 0508.01/2025-CE

CIDADE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE

DATA DE ABERTURA: 22 DE AGOSTO DE 2025

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA E.M.E.I.F. FRANCISCO DE ASSIS LEITE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Mão de Obra              | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 6,6850  |
| I2395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 9,6640  |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |             |                | R\$ 16,3490 |

VALOR: 19,17

VALOR BDI (25,00%): 4,79

VALOR COM BDI: 23,96

QUANTIDADE (M2): 1.782,28

### 12.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| Material                                | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0035 AGUARRÁS MINERAL                  | SEINFRA | L    | 0,05000000  | R\$ 12,1300    | R\$ 0,6065 |
| I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L    | 0,12000000  | R\$ 7,6400     | R\$ 0,9168 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | R\$ 0,4200     | R\$ 0,1050 |
| I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L    | 0,17000000  | R\$ 13,2800    | R\$ 2,2576 |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | R\$ 3,8859 |

| Mão de Obra              | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 6,6850  |
| I2395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 9,6640  |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |             |                | R\$ 16,3490 |

VALOR: 20,23

VALOR BDI (25,00%): 5,06

VALOR COM BDI: 25,29

QUANTIDADE (M2): 1.606,70

### 13.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 12,9220 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 12,9220 |

VALOR: 12,92

VALOR BDI (25,00%): 3,23

VALOR COM BDI: 16,15

QUANTIDADE (M2): 1.011,90

Arcturo Construções e Serviços Ltda.  
José Venâncio Pimentel Almeida  
Sócio Administrador

José Venâncio Pimentel Almeida  
Responsável Técnico  
CREA: 350178CE

REF: EDITAL DE CONCORRÊNCIA N2 0508.01/2025-CE

CIDADE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE

DATA DE ABERTURA: 22 DE AGOSTO DE 2025

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA E.M.E.I.F. FRANCISCO DE ASSIS LEITE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

| Material                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | R\$ 49,9800    | R\$ 0,7497  |
| I0441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | R\$ 0,5700     | R\$ 1,2426  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | R\$ 0,4200     | R\$ 0,9156  |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | R\$ 0,3200     | R\$ 8,0000  |
| TOTAL Material:                        |         |      |             |                | R\$ 10,9079 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 24,1600 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,12000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 20,6752 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 44,8352 |

VALOR: 55,74

VALOR BDI (25.00%): 13,94

VALOR COM BDI: 69,68

QUANTIDADE (M2): 269,31

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

| Material                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,04130000  | R\$ 49,9800    | R\$ 2,0642  |
| I0441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | R\$ 0,5700     | R\$ 3,5283  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | R\$ 0,4200     | R\$ 2,5998  |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 47,00000000 | R\$ 0,3200     | R\$ 15,0400 |
| TOTAL Material:                        |         |      |             |                | R\$ 23,2323 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 36,2400 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,84000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 33,9664 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 70,2064 |

VALOR: 93,44

VALOR BDI (25.00%): 23,36

VALOR COM BDI: 116,80

QUANTIDADE (M2): 25,84

## C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 1,21600000   | R\$ 49,9800    | R\$ 60,7757  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 486,00000000 | R\$ 0,4200     | R\$ 204,1200 |
| TOTAL Material:        |         |      |              |                | R\$ 264,8957 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 32,45000000 | R\$ 18,4600    | R\$ 599,0270 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 599,0270 |

REF: EDITAL DE CONCORRÊNCIA N2 0508.01/2025-CE  
CIDADE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE  
DATA DE ABERTURA: 22 DE AGOSTO DE 2025  
SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA  
E.M.E.I.F. FRANCISCO DE ASSIS LEITE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO  
MUNICÍPIO DE SALITRE-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR: 863,92  
VALOR BDI (25.00%): 215,98  
VALOR COM BDI: 1.079,90  
QUANTIDADE (M3): 1,46

### C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

| Material               | Fonte   | Unid | Coeficiente  | Preço Unitário | Total        |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 1,21600000   | R\$ 49,9800    | R\$ 60,7757  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 486,00000000 | R\$ 0,4200     | R\$ 204,1200 |
| TOTAL Material:        |         |      |              |                | R\$ 264,8957 |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total        |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 10,00000000 | R\$ 18,4600    | R\$ 184,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 184,6000 |

VALOR: 449,50  
VALOR BDI (25.00%): 112,38  
VALOR COM BDI: 561,88  
QUANTIDADE (M3): 0,08

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

| Material               | Fonte   | Unid | Coeficiente  | Preço Unitário | Total        |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 1,21600000   | R\$ 49,9800    | R\$ 60,7757  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 365,00000000 | R\$ 0,4200     | R\$ 153,3000 |
| TOTAL Material:        |         |      |              |                | R\$ 214,0757 |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total        |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 10,00000000 | R\$ 18,4600    | R\$ 184,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 184,6000 |

VALOR: 398,68  
VALOR BDI (25.00%): 99,67  
VALOR COM BDI: 498,35  
QUANTIDADE (M3): 17,73

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

| Material                      | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0163 AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 4,2500     | R\$ 4,8875 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 9,8800     | R\$ 0,1976 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | R\$ 5,0851 |

| Mão de Obra                        | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,5280 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 1,9328 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | R\$ 3,4608 |

REF: EDITAL DE CONCORRÊNCIA N2 0508.01/2025-CE

CIDADE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE

DATA DE ABERTURA: 22 DE AGOSTO DE 2025

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA E.M.E.I.F. FRANCISCO DE ASSIS LEITE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR: 8,55  
 VALOR BDI (25.00%): 2,14  
 VALOR COM BDI: 10,69  
 QUANTIDADE (KG): 83,72

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

| Geral        | Fonte                                 | Unid    | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2714        | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 21,2900 |
| I2701        | DEPRECIAÇÃO                           | SEINFRA | H           | 2,26540000     | R\$ 1,0000  |
| I2702        | JUROS                                 | SEINFRA | H           | 0,42920000     | R\$ 1,0000  |
| I2703        | MANUTENÇÃO                            | SEINFRA | H           | 1,19230000     | R\$ 1,0000  |
| TOTAL Geral: |                                       |         |             |                | R\$ 25,1769 |

VALOR: 25,18  
 VALOR BDI (25.00%): 6,30  
 VALOR COM BDI: 31,48  
 QUANTIDADE (H): 21,90

## I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

| Geral        | Fonte                                              | Unid    | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------|----------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2722        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 24,5100 |
| I2701        | DEPRECIAÇÃO                                        | SEINFRA | H           | 28,00000000    | R\$ 1,0000  |
| I2702        | JUROS                                              | SEINFRA | H           | 9,67440000     | R\$ 1,0000  |
| TOTAL Geral: |                                                    |         |             |                | R\$ 62,1844 |

VALOR: 62,18  
 VALOR BDI (25.00%): 15,55  
 VALOR COM BDI: 77,73  
 QUANTIDADE (H): 30,98

## I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

| Geral        | Fonte                                              | Unid    | Coeficiente | Preço Unitário | Total        |
|--------------|----------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I2722        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 24,5100  |
| I2721        | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 40,5300  |
| I2701        | DEPRECIAÇÃO                                        | SEINFRA | H           | 28,66480000    | R\$ 1,0000   |
| I2702        | JUROS                                              | SEINFRA | H           | 9,67440000     | R\$ 1,0000   |
| I2703        | MANUTENÇÃO                                         | SEINFRA | H           | 42,99710000    | R\$ 1,0000   |
| TOTAL Geral: |                                                    |         |             |                | R\$ 146,3763 |

VALOR: 146,38  
 VALOR BDI (25.00%): 36,60  
 VALOR COM BDI: 182,98  
 QUANTIDADE (H): 23,90

REF: EDITAL DE CONCORRÊNCIA N2 0508.01/2025-CE

CIDADE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE

DATA DE ABERTURA: 22 DE AGOSTO DE 2025

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA  
E.M.E.I.F. FRANCISCO DE ASSIS LEITE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO  
MUNICÍPIO DE SALITRE-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

| Geral        |                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2734        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,5100    | R\$ 24,5100  |
| I2733        | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 40,5300    | R\$ 40,5300  |
| I2701        | DEPRECIACÃO                                                     | SEINFRA | H    | 26,57070000 | R\$ 1,0000     | R\$ 26,5707  |
| I2702        | JUROS                                                           | SEINFRA | H    | 10,96040000 | R\$ 1,0000     | R\$ 10,9604  |
| I2703        | MANUTENÇÃO                                                      | SEINFRA | H    | 39,85610000 | R\$ 1,0000     | R\$ 39,8561  |
| TOTAL Geral: |                                                                 |         |      |             |                | R\$ 142,4272 |

VALOR: 142,43

VALOR BDI (25.00%): 35,61

VALOR COM BDI: 178,04

QUANTIDADE (H): 6,69

### I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

| Geral        |                                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2772        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 21,2900    | R\$ 21,2900 |
| I2701        | DEPRECIACÃO                                                       | SEINFRA | H    | 9,08320000  | R\$ 1,0000     | R\$ 9,0832  |
| I2702        | JUROS                                                             | SEINFRA | H    | 2,00790000  | R\$ 1,0000     | R\$ 2,0079  |
| TOTAL Geral: |                                                                   |         |      |             |                | R\$ 32,3811 |

VALOR: 32,38

VALOR BDI (25.00%): 8,10

VALOR COM BDI: 40,48

QUANTIDADE (H): 28,12

### I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

| Geral        |                                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2772        | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 21,2900    | R\$ 21,2900 |
| I2771        | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 3,1300     | R\$ 3,1300  |
| I2701        | DEPRECIACÃO                                                       | SEINFRA | H    | 9,08320000  | R\$ 1,0000     | R\$ 9,0832  |
| I2702        | JUROS                                                             | SEINFRA | H    | 2,00790000  | R\$ 1,0000     | R\$ 2,0079  |
| I2703        | MANUTENÇÃO                                                        | SEINFRA | H    | 11,47350000 | R\$ 1,0000     | R\$ 11,4735 |
| TOTAL Geral: |                                                                   |         |      |             |                | R\$ 46,9846 |

VALOR: 46,98

VALOR BDI (25.00%): 11,75

VALOR COM BDI: 58,73

QUANTIDADE (H): 1,52

### C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

REF: EDITAL DE CONCORRÊNCIA N2 0508.01/2025-CE

CIDADE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE

DATA DE ABERTURA: 22 DE AGOSTO DE 2025

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA  
E.M.E.I.F. FRANCISCO DE ASSIS LEITE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO  
MUNICÍPIO DE SALITRE-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Equipamento Custo Horário           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | R\$ 25,1800    | R\$ 17,9785 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |             |                | R\$ 17,9785 |

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,91970000   | R\$ 49,9800    | R\$ 45,9666  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 254,00000000 | R\$ 0,4200     | R\$ 106,6800 |
| I1605 PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,83600000   | R\$ 60,1000    | R\$ 50,2436  |
| TOTAL Material:        |         |      |              |                | R\$ 202,8902 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 6,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 110,7600 |

VALOR: 331,63  
VALOR BDI (25.00%): 82,91  
VALOR COM BDI: 414,54  
QUANTIDADE (M3): 0,58

### C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | R\$ 25,1800    | R\$ 17,9785 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |             |                | R\$ 17,9785 |

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,89710000   | R\$ 49,9800    | R\$ 44,8371  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 292,00000000 | R\$ 0,4200     | R\$ 118,4400 |
| I1605 PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,83600000   | R\$ 60,1000    | R\$ 50,2436  |
| TOTAL Material:        |         |      |              |                | R\$ 213,5207 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 6,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 110,7600 |

VALOR: 342,26  
VALOR BDI (25.00%): 85,57  
VALOR COM BDI: 427,83  
QUANTIDADE (M3): 7,66

### C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | R\$ 25,1800    | R\$ 17,9785 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |             |                | R\$ 17,9785 |

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,88720000   | R\$ 49,9800    | R\$ 44,3423  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 294,00000000 | R\$ 0,4200     | R\$ 123,4800 |

REF: EDITAL DE CONCORRÊNCIA N2 0508.01/2025-CE

CIDADE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE

DATA DE ABERTURA: 22 DE AGOSTO DE 2025

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA  
E.M.E.I.F. FRANCISCO DE ASSIS LEITE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO  
MUNICÍPIO DE SALITRE-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

11605 PEDRISCO SEINFRA M3 0,83600000 R\$ 60,1000 R\$ 50,2436  
TOTAL Material: R\$ 218,0659

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 6,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 110,7600 |

VALOR: 346,80

VALOR BDI (25.00%): 86,70

VALOR COM BDI: 433,50

QUANTIDADE (M3): 2,14

## C0841 CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | R\$ 25,1800    | R\$ 17,9785 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |             |                | R\$ 17,9785 |

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,86680000   | R\$ 49,9800    | R\$ 43,3227  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 320,00000000 | R\$ 0,4200     | R\$ 134,4000 |
| 11605 PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,83600000   | R\$ 60,1000    | R\$ 50,2436  |
| TOTAL Material:        |         |      |              |                | R\$ 227,9663 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 6,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 110,7600 |

VALOR: 356,70

VALOR BDI (25.00%): 89,18

VALOR COM BDI: 445,88

QUANTIDADE (M3): 17,33

## 95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00044497 MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA | SINAPI | H    | 0,01154000  | R\$ 16,14      | R\$ 0,18 |
| TOTAL Mão de Obra:                                |        |      |             |                | R\$ 0,18 |

VALOR: 0,18

VALOR BDI (25.00%): 0,05

VALOR COM BDI: 0,23

QUANTIDADE (H): 148,18

## 95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01637000  | R\$ 17,67      | R\$ 0,28 |
| TOTAL Mão de Obra:                                   |        |      |             |                | R\$ 0,28 |

REF: EDITAL DE CONCORRÊNCIA N2 0508.01/2025-CE  
CIDADE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE  
DATA DE ABERTURA: 22 DE AGOSTO DE 2025  
SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA  
E.M.E.I.F. FRANCISCO DE ASSIS LEITE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO  
MUNICÍPIO DE SALITRE-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR: 0,28  
VALOR BDI (25.00%): 0,07  
VALOR COM BDI: 0,35  
QUANTIDADE (H): 10,05

### 95359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00004254 OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01637000  | R\$ 32,24      | R\$ 0,52 |
| TOTAL Mão de Obra:                       |        |      |             |                | R\$ 0,52 |

VALOR: 0,52  
VALOR BDI (25.00%): 0,13  
VALOR COM BDI: 0,65  
QUANTIDADE (H): 2,16

### 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,02120000  | R\$ 13,25      | R\$ 0,28 |
| TOTAL Mão de Obra:                   |        |      |             |                | R\$ 0,28 |

VALOR: 0,28  
VALOR BDI (25.00%): 0,07  
VALOR COM BDI: 0,35  
QUANTIDADE (H): 74,60

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

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,65000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 48,9190 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 48,9190 |

VALOR: 48,92  
VALOR BDI (25.00%): 12,23  
VALOR COM BDI: 61,15  
QUANTIDADE (M3): 42,55

### C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| Material                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 0,40000000  | R\$ 5,0500     | R\$ 2,0200  |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 8,4900     | R\$ 1,2735  |
| 11846 SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 0,50000000  | R\$ 3,6200     | R\$ 1,8100  |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 7,6400     | R\$ 7,6400  |
| TOTAL Material:                                            |         |      |             |                | R\$ 12,7435 |

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

REF: EDITAL DE CONCORRÊNCIA N2 0508.01/2025-CE  
 CIDADE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE  
 DATA DE ABERTURA: 22 DE AGOSTO DE 2025  
 SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA  
 E.M.E.I.F. FRANCISCO DE ASSIS LEITE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO  
 MUNICÍPIO DE SALITRE-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                    |                         |         |   |            |             |             |
|--------------------|-------------------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 24,8300 |
| 10498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 31,4080 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |   |            | R\$ 56,2380 |             |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 68,98 |
| VALOR BDI (25.00%): | 17,25 |
| VALOR COM BDI:      | 86,23 |
| QUANTIDADE (M2):    | 8,48  |

### C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

| Material                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)        | SEINFRA | M2   | 0,43000000  | R\$ 21,5000    | R\$ 9,2450  |
| 10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 0,10000000  | R\$ 5,0500     | R\$ 0,5050  |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 2,00000000  | R\$ 9,6200     | R\$ 19,2400 |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | R\$ 8,4900     | R\$ 2,1225  |
| 11846 SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000  | R\$ 3,6200     | R\$ 5,5386  |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,60000000  | R\$ 7,6400     | R\$ 12,2240 |
| TOTAL Material:                                            |         |      |             |                | R\$ 48,8751 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,35000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 25,7850 |
| 10498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,35000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 32,6160 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 58,4010 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 107,28 |
| VALOR BDI (25.00%): | 26,82  |
| VALOR COM BDI:      | 134,10 |
| QUANTIDADE (M2):    | 45,86  |

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

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10108 AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,01000000  | R\$ 71,5100    | R\$ 0,7151  |
| 10441 CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | R\$ 0,5700     | R\$ 0,5700  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 3,80000000  | R\$ 0,4200     | R\$ 1,5960  |
| 11223 GRADIL DE FERRO  | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | R\$ 64,9900    | R\$ 68,2395 |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | R\$ 71,1206 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 36,2400 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 18,4800    | R\$ 27,6900 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 63,9300 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 135,05 |
| VALOR BDI (25.00%): | 33,76  |
| VALOR COM BDI:      | 168,81 |
| QUANTIDADE (M2):    | 28,66  |

REF: EDITAL DE CONCORRÊNCIA N2 0508.01/2025-CE

CIDADE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE

DATA DE ABERTURA: 22 DE AGOSTO DE 2025

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA  
E.M.E.I.F. FRANCISCO DE ASSIS LEITE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO  
MUNICÍPIO DE SALITRE-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF\_03/2016 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                |    |         |     | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |           |
|-----------------------------------------|----------------|----|---------|-----|----------|--------|-------------|------------------------------------------------|-----------|-----------|
| 88295                                   | OPERADOR       | DE | GUINCHO | COM | ENCARGOS | SINAPI | H           | 1,00000000                                     | R\$ 25,07 | R\$ 25,07 |
|                                         | COMPLEMENTARES |    |         |     |          |        |             |                                                |           |           |
|                                         |                |    |         |     |          |        |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 25,07 |           |

| Serviço                                                                                                                   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,18       | R\$ 0,18 |
| 93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016       | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 0,22 |

VALOR: 25,29

VALOR BDI (25.00%): 6,32

VALOR COM BDI: 31,61

QUANTIDADE (CHI): 5,84

### 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF\_03/2016 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                |         |              | FONTES | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|----------------|---------|--------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88295                                   | OPERADOR DE    | GUINCHO | COM ENCARGOS | SINAPI | H    | 1,00000000                                     | R\$ 25,07      | R\$ 25,07 |
|                                         | COMPLEMENTARES |         |              |        |      |                                                |                |           |
|                                         |                |         |              |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 25,07 |

| Serviço                                                                                                                             | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016           | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,18       | R\$ 0,18 |
| 93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04 |
| 93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,17       | R\$ 0,17 |
| 93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,70       | R\$ 0,70 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 1,09 |

VALOR: 26,16

VALOR BDI (25.00%): 6,54

VALOR COM BDI: 32,70

QUANTIDADE (CHP): 4,21

### 93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF\_03/2016 (H)

REF: EDITAL DE CONCORRÊNCIA N2 0508.01/2025-CE

CIDADE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE

DATA DE ABERTURA: 22 DE AGOSTO DE 2025

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA  
E.M.E.I.F. FRANCISCO DE ASSIS LEITE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO  
MUNICÍPIO DE SALITRE-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Equipamento                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN   | 0,00006400  | R\$ 2.942,14   | R\$ 0,18 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 0,18 |

VALOR: 0,18  
VALOR BDI (25.00%): 0,05  
VALOR COM BDI: 0,23  
QUANTIDADE (H): 10,05

### 93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF\_03/2016 (H)

| Equipamento                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN   | 0,00001480  | R\$ 2.942,14   | R\$ 0,04 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 0,04 |

VALOR: 0,04  
VALOR BDI (25.00%): 0,01  
VALOR COM BDI: 0,05  
QUANTIDADE (H): 10,05

### 93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)

| Equipamento                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN   | 0,00006000  | R\$ 2.942,14   | R\$ 0,17 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 0,17 |

VALOR: 0,17  
VALOR BDI (25.00%): 0,04  
VALOR COM BDI: 0,21  
QUANTIDADE (H): 4,21

### 93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)

| Especiais                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH  | 0,78000000  | R\$ 0,91       | R\$ 0,70 |
| TOTAL Especiais:                                               |        |      |             |                | R\$ 0,70 |

VALOR: 0,70  
VALOR BDI (25.00%): 0,18  
VALOR COM BDI: 0,88  
QUANTIDADE (H): 4,21

### 93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF\_03/2016 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 39,88      | R\$ 39,88 |

REF: EDITAL DE CONCORRÊNCIA N2 0508.01/2025-CE  
 CIDADE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE  
 DATA DE ABERTURA: 22 DE AGOSTO DE 2025  
 SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA  
 E.M.E.I.F. FRANCISCO DE ASSIS LEITE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO  
 MUNICÍPIO DE SALITRE-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 39,88

| Serviço                                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 59,58      | R\$ 59,58 |
| 93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 8,49       | R\$ 8,49  |
| 93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016              | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 21,00      | R\$ 21,00 |

TOTAL Serviço: R\$ 89,07

VALOR: 128,95

VALOR BDI (25.00%): 32,24

VALOR COM BDI: 161,19

QUANTIDADE (CHI): 1,26

### 93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF\_03/2016 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 39,88      | R\$ 39,88 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 39,88

| Serviço                                                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 59,58      | R\$ 59,58 |
| 93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 8,49       | R\$ 8,49  |
| 93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 21,00      | R\$ 21,00 |
| 93285 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 95,78      | R\$ 95,78 |
| 93286 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 11,83      | R\$ 11,83 |

TOTAL Serviço: R\$ 196,68

VALOR: 236,56

VALOR BDI (25.00%): 59,14

VALOR COM BDI: 295,70

QUANTIDADE (CHP): 0,91

### 93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF\_03/2016 (H)

| Equipamento                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------|-----------|
| 00044474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | SINAPI | UN   | 0,00004000  | R\$ 1.489.636,10 | R\$ 59,58 |

TOTAL Equipamento: R\$ 59,58

REF: EDITAL DE CONCORRÊNCIA N2 0508.01/2025-CE

CIDADE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE

DATA DE ABERTURA: 22 DE AGOSTO DE 2025

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA  
E.M.E.I.F. FRANCISCO DE ASSIS LEITE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO  
MUNICÍPIO DE SALITRE-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR: 59,58  
VALOR BDI (25.00%): 14,90  
VALOR COM BDI: 74,48  
QUANTIDADE (H): 2,16

### 93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_03/2016 (H)

| Equipamento                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------|----------|
| 00044474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | SINAPI | UN   | 0,00000570  | R\$ 1.489.636,10 | R\$ 8,49 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                             |        |      |             |                  | R\$ 8,49 |

VALOR: 8,49  
VALOR BDI (25.00%): 2,12  
VALOR COM BDI: 10,61  
QUANTIDADE (H): 2,16

### 93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF\_03/2016 (H)

| Equipamento                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------|-----------|
| 00044474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | SINAPI | UN   | 0,00001410  | R\$ 1.489.636,10 | R\$ 21,00 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                             |        |      |             |                  | R\$ 21,00 |

VALOR: 21,00  
VALOR BDI (25.00%): 5,25  
VALOR COM BDI: 26,25  
QUANTIDADE (H): 2,16

### 93285 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)

| Equipamento                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------|-----------|
| 00044474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | SINAPI | UN   | 0,00006430  | R\$ 1.489.636,10 | R\$ 95,78 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                             |        |      |             |                  | R\$ 95,78 |

VALOR: 95,78  
VALOR BDI (25.00%): 23,95  
VALOR COM BDI: 119,73  
QUANTIDADE (H): 0,91

### 93286 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)

| Especiais                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH  | 13,00000000 | R\$ 0,91       | R\$ 11,83 |
| TOTAL Especiais:                                               |        |      |             |                | R\$ 11,83 |

VALOR: 11,83

REF: EDITAL DE CONCORRÊNCIA N2 0508.01/2025-CE

CIDADE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE

DATA DE ABERTURA: 22 DE AGOSTO DE 2025

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA E.M.E.I.F. FRANCISCO DE ASSIS LEITE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (25.00%): 2,96

VALOR COM BDI: 14,79

QUANTIDADE (H): 0,91

## 92256 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)

| Equipamento Custo Horário                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,15700000  | R\$ 128,95     | R\$ 20,24 |
| 93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,11330000  | R\$ 236,56     | R\$ 26,80 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 47,04 |

| Material                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00011964 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | SINAPI | UN   | 12,00000000 | R\$ 1,81       | R\$ 21,72 |
| TOTAL Material:                                                                             |        |      |             |                | R\$ 21,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,07900000  | R\$ 23,44      | R\$ 95,61  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H    | 1,75200000  | R\$ 21,75      | R\$ 38,10  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                   |        |      |             |                | R\$ 133,71 |

VALOR: 202,47

VALOR BDI (25.00%): 50,62

VALOR COM BDI: 253,09

QUANTIDADE (UN): 8,00

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

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 5,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 120,8000 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 8,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 147,6800 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 268,4800 |

VALOR: 268,48

VALOR BDI (25.00%): 67,12

VALOR COM BDI: 335,60

QUANTIDADE (M3): 0,95

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

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2548 OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 21,2900    | R\$ 21,2900 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 21,2900 |

VALOR: 21,29

VALOR BDI (25.00%): 5,32

REF: EDITAL DE CONCORRÊNCIA N2 0508.01/2025-CE

CIDADE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE

DATA DE ABERTURA: 22 DE AGOSTO DE 2025

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA E.M.E.I.F. FRANCISCO DE ASSIS LEITE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI: 26,61

QUANTIDADE (H): 21,90

## I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

| Material          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 13,60000000 | R\$ 2,9800     | R\$ 40,5280 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | R\$ 40,5280 |

VALOR: 40,53

VALOR BDI (25.00%): 10,13

VALOR COM BDI: 50,66

QUANTIDADE (H): 23,90

## I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

| Material          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 13,60000000 | R\$ 2,9800     | R\$ 40,5280 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | R\$ 40,5280 |

VALOR: 40,53

VALOR BDI (25.00%): 10,13

VALOR COM BDI: 50,66

QUANTIDADE (H): 6,69

## I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| Material          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 1,05000000  | R\$ 2,9800     | R\$ 3,1290 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | R\$ 3,1290 |

VALOR: 3,13

VALOR BDI (25.00%): 0,78

VALOR COM BDI: 3,91

QUANTIDADE (H): 1,52

## 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,62       | R\$ 3,62 |
| 00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,89       | R\$ 0,89 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,43       | R\$ 1,43 |
| 00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01       | R\$ 0,01 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,08       | R\$ 0,08 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,09       | R\$ 1,09 |

REF: EDITAL DE CONCORRÊNCIA N2 0508.01/2025-CE

CIDADE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE

DATA DE ABERTURA: 22 DE AGOSTO DE 2025

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA  
E.M.E.I.F. FRANCISCO DE ASSIS LEITE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO  
MUNICÍPIO DE SALITRE-CE

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

TOTAL Encargos Complementares:

R\$ 7,12

| Mão de Obra                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00044497 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 16,14      | R\$ 16,14 |
| TOTAL Mão de Obra:                                |        |      |             |                | R\$ 16,14 |

| Serviço                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,18       | R\$ 0,18 |
| TOTAL Serviço:                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 0,18 |

VALOR: 23,44

VALOR BDI (25.00%): 5,86

VALOR COM BDI: 29,30

QUANTIDADE (H): 148,18

**12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)**

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,5100    | R\$ 24,5100 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 24,5100 |

VALOR: 24,51

VALOR BDI (25.00%): 6,13

VALOR COM BDI: 30,64

QUANTIDADE (H): 54,88

**12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,5100    | R\$ 24,5100 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 24,5100 |

VALOR: 24,51

VALOR BDI (25.00%): 6,13

VALOR COM BDI: 30,64

QUANTIDADE (H): 6,69

**12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)**

| Mão de Obra                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 21,2900    | R\$ 21,2900 |
| TOTAL Mão de Obra:                                |         |      |             |                | R\$ 21,2900 |

VALOR: 21,29

VALOR BDI (25.00%): 5,32

VALOR COM BDI: 26,61

QUANTIDADE (H): 29,65

REF: EDITAL DE CONCORRÊNCIA N2 0508.01/2025-CE

CIDADE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE

DATA DE ABERTURA: 22 DE AGOSTO DE 2025

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA  
E.M.E.I.F. FRANCISCO DE ASSIS LEITE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO  
MUNICÍPIO DE SALITRE-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

### 88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,62       | R\$ 3,62 |
| 00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,89       | R\$ 0,89 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,43       | R\$ 1,43 |
| 00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01       | R\$ 0,01 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,08       | R\$ 0,08 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,09       | R\$ 1,09 |
| TOTAL Encargos Complementares:                                                                           |        |      |             |                | R\$ 7,12 |

| Mão de Obra                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 17,67      | R\$ 17,67 |
| TOTAL Mão de Obra:                                   |        |      |             |                | R\$ 17,67 |

| Serviço                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,28       | R\$ 0,28 |
| TOTAL Serviço:                                                                          |        |      |             |                | R\$ 0,28 |

VALOR: 25,07  
VALOR BDI (25.00%): 6,27  
VALOR COM BDI: 31,34  
QUANTIDADE (H): 10,05

### 88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,62       | R\$ 3,62 |
| 00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,89       | R\$ 0,89 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,43       | R\$ 1,43 |
| 00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01       | R\$ 0,01 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,08       | R\$ 0,08 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,09       | R\$ 1,09 |
| TOTAL Encargos Complementares:                                                                           |        |      |             |                | R\$ 7,12 |

| Mão de Obra                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004254 OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 32,24      | R\$ 32,24 |
| TOTAL Mão de Obra:                       |        |      |             |                | R\$ 32,24 |

| Serviço                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,52       | R\$ 0,52 |

REF: EDITAL DE CONCORRÊNCIA N2 0508.01/2025-CE

CIDADE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE

DATA DE ABERTURA: 22 DE AGOSTO DE 2025

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA E.M.E.I.F. FRANCISCO DE ASSIS LEITE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Serviço: R\$ 0,52

VALOR: 39,88  
 VALOR BDI (25,00%): 9,97  
 VALOR COM BDI: 49,85  
 QUANTIDADE (H): 2,16

## C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

| Material            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10109 AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | R\$ 49,9800    | R\$ 0,3049 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG   | 1,22000000  | R\$ 0,5700     | R\$ 0,6954 |
| TOTAL Material:     |         |      |             |                | R\$ 1,0003 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 12,0800 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,65000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 11,9990 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 24,0790 |

VALOR: 25,08  
 VALOR BDI (25,00%): 6,27  
 VALOR COM BDI: 31,35  
 QUANTIDADE (M2): 22,00

## 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,62       | R\$ 3,62 |
| 00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,39       | R\$ 1,39 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,43       | R\$ 1,43 |
| 00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,61       | R\$ 0,61 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,08       | R\$ 0,08 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,09       | R\$ 1,09 |
| TOTAL Encargos Complementares:                                                               |        |      |             |                | R\$ 8,22 |

| Mão de Obra                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 13,25      | R\$ 13,25 |
| TOTAL Mão de Obra:                   |        |      |             |                | R\$ 13,25 |

| Serviço                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,28       | R\$ 0,28 |

TOTAL Serviço: R\$ 0,28

VALOR: 21,75  
 VALOR BDI (25,00%): 5,44  
 VALOR COM BDI: 27,19

REF: EDITAL DE CONCORRÊNCIA N2 0508.01/2025-CE

CIDADE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE

DATA DE ABERTURA: 22 DE AGOSTO DE 2025

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA  
E.M.E.I.F. FRANCISCO DE ASSIS LEITE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO  
MUNICÍPIO DE SALITRE-CE



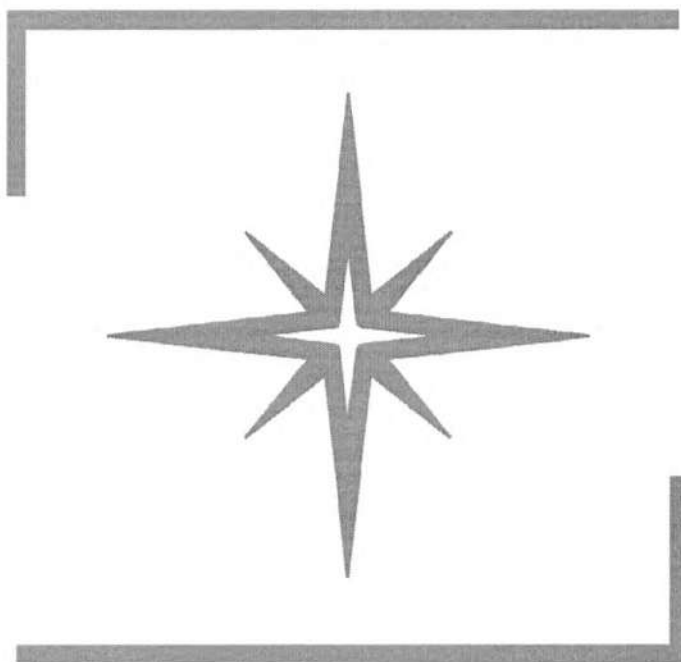
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

QUANTIDADE (H):

74,60

Arcturo Construções e Serviços Ltda.  
José Venâncio Pimentel Almeida  
Sócio Administrador

José Venâncio Pimentel Almeida  
Responsável Técnico  
CREA: 350178CE



# ARCTURO

## CONSTRUÇÕES

*Handwritten signature and initials.*

REF: EDITAL DE CONCORRÊNCIA N2 0508.01/2025-CE

CIDADE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE

DATA DE ABERTURA: 22 DE AGOSTO DE 2025

SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DA E.M.E.I.F. FRANCISCO DE ASSIS LEITE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SALITRE-CE



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                | FONTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL   | %     | ACUMUL. % | CL |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|------------|----------------|---------------|-------|-----------|----|
| C2200  | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA                                                                                                                              | SEINFRA | Serviço | M2      | 959,80     | R\$ 49,40      | R\$ 47.414,12 | 8,76% | 8,76%     | A  |
| C1615  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                                                                                                                            | SEINFRA | Serviço | M2      | 1.782,28   | R\$ 19,17      | R\$ 34.166,31 | 6,31% | 15,07%    | A  |
| C1614  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                                                                                                            | SEINFRA | Serviço | M2      | 1.606,70   | R\$ 20,23      | R\$ 32.503,54 | 6,00% | 21,07%    | A  |
| C3409  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4                                                                                                            | SEINFRA | Serviço | M2      | 709,30     | R\$ 35,54      | R\$ 25.208,52 | 4,66% | 25,73%    | A  |
| C4830  | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO                                                                                                         | SEINFRA | Serviço | M2      | 69,30      | R\$ 355,91     | R\$ 24.664,56 | 4,56% | 30,28%    | A  |
| C1967  | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA                                                                                                                                     | SEINFRA | Serviço | M2      | 57,30      | R\$ 415,90     | R\$ 23.831,07 | 4,40% | 34,69%    | A  |
| 92568  | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI  | Serviço | M2      | 290,50     | R\$ 79,39      | R\$ 23.062,80 | 4,26% | 38,95%    | A  |
| C4445  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                                                                  | SEINFRA | Serviço | M2      | 251,13     | R\$ 77,08      | R\$ 19.357,10 | 3,58% | 42,52%    | A  |
| C0330  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                                                                                                                 | SEINFRA | Serviço | M3      | 243,18     | R\$ 77,43      | R\$ 18.829,43 | 3,48% | 46,00%    | A  |
| C1666  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W                                                                                                                      | SEINFRA | Serviço | UN      | 168,00     | R\$ 96,17      | R\$ 16.156,56 | 2,98% | 48,98%    | A  |
| C4026  | CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO                                                                                                | SEINFRA | Serviço | M       | 114,65     | R\$ 134,53     | R\$ 15.423,86 | 2,85% | 51,83%    | B  |
| C0540  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2                                                                                                                                             | SEINFRA | Serviço | M       | 2.466,00   | R\$ 6,04       | R\$ 14.894,64 | 2,75% | 54,58%    | B  |
| C4462  | TELHA CERÂMICA                                                                                                                                                           | SEINFRA | Serviço | M2      | 230,30     | R\$ 60,74      | R\$ 13.988,42 | 2,58% | 57,17%    | B  |
| C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                                                                     | SEINFRA | Serviço | M2      | 249,21     | R\$ 55,74      | R\$ 13.890,97 | 2,57% | 59,73%    | B  |
| C4819  | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA                                                                                   | SEINFRA | Serviço | M2      | 371,50     | R\$ 37,02      | R\$ 13.752,93 | 2,54% | 62,27%    | B  |
| C1628  | LIMPEZA GERAL                                                                                                                                                            | SEINFRA | Serviço | M2      | 1.011,90   | R\$ 12,92      | R\$ 13.073,75 | 2,41% | 64,69%    | B  |
| C4468  | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                                                    | SEINFRA | Serviço | M2      | 307,40     | R\$ 41,58      | R\$ 12.781,69 | 2,36% | 67,05%    | B  |
| C2675  | VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO                                                                                                                   | SEINFRA | Serviço | M2      | 51,98      | R\$ 214,59     | R\$ 11.154,39 | 2,06% | 69,11%    | B  |
| C1184  | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA                                                                                                                                       | SEINFRA | Serviço | M       | 670,00     | R\$ 16,61      | R\$ 11.128,70 | 2,06% | 71,16%    | B  |
| C3001  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                                                                  | SEINFRA | Serviço | M2      | 153,10     | R\$ 71,97      | R\$ 11.018,61 | 2,04% | 73,20%    | B  |
| C1221  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4                                                                                                            | SEINFRA | Serviço | M2      | 251,13     | R\$ 33,54      | R\$ 8.422,90  | 1,56% | 74,75%    | B  |
| C4151  | ARMADURA DE AÇO CA 50/60                                                                                                                                                 | SEINFRA | Serviço | KG      | 836,36     | R\$ 9,42       | R\$ 7.878,51  | 1,45% | 76,21%    | B  |
| C4096  | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm                                                                                                                                         | SEINFRA | Serviço | M2      | 21,60      | R\$ 360,11     | R\$ 7.778,38  | 1,44% | 77,65%    | B  |

