

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                 |                   |                         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE | DATA : 15/08/2025 |                         | BDI : 25      |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA                            | FONTE             | VERSÃO                  | HORA          |
|                                                                                   | LOCAL:     | LAGOA DA CAIÇARA - RUSSAS/CE                                                    | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%        |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS                                                  | SICRO NOVO        | 2025/10 COM DESONERAÇÃO | -             |
|                                                                                   |            |                                                                                 | SINAPI            | 2025/12 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
|                                                                                   |            |                                                                                 | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

| Equipamento Custo Horário        |                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0596                            | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H    | 0,00019608  | R\$ 106,3468   | R\$ 0,0209 |
| I0710                            | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,00960784  | R\$ 328,0339   | R\$ 3,1517 |
| I0666                            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 93,1931    | R\$ 0,0000 |
| I0779                            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00980392  | R\$ 277,5820   | R\$ 2,7214 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                 |         |      |             |                | R\$ 5,8940 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,02941176  | R\$ 18,4600    | R\$ 0,5429 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 0,5429 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 6,44       |

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

| Equipamento Custo Horário        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03600000  | R\$ 25,1770    | R\$ 0,9064 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | R\$ 0,9064 |

| Material        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03320000  | R\$ 83,5800    | R\$ 2,7749  |
| I0280           | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,04400000  | R\$ 100,5000   | R\$ 4,4220  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 11,00000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 7,8100  |
| TOTAL Material: |                  |         |      |             |                | R\$ 15,0069 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 9,6640  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 20,3060 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 29,9700 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 45,88       |

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

| Material        |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0965           | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 0,40000000  | R\$ 8,4500     | R\$ 3,3800  |
| I1728           | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 14,2000    | R\$ 2,1300  |
| I1846           | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 0,50000000  | R\$ 6,0500     | R\$ 3,0250  |
| I1916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 12,7700    | R\$ 12,7700 |
| TOTAL Material: |                                                      |         |      |             |                | R\$ 21,3050 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 24,8300 |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 31,4080 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 56,2380 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 77,54       |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                 |                   |                         |          |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|----------|--------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE | DATA : 15/08/2025 |                         | BDI : 25 |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA                            | FORTE             | VERSÃO                  | HORA     |        |
|                                                                                   | LOCAL:     | LAGOA DA CAIÇARA - RUSSAS/CE                                                    | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%   |        |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS                                                  | SICRO NOVO        | 2025/10 COM DESONERAÇÃO |          |        |
|                                                                                   |            |                                                                                 | SINAPI            | 2025/12 COM DESONERAÇÃO | 92,17%   | 53,50% |
|                                                                                   |            |                                                                                 | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%    | 0,00%  |

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

| Material                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0163 AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 7,1000     | R\$ 8,1650 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 16,5300    | R\$ 0,3306 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | R\$ 8,4956 |

| Mão de Obra                        | FORTE   | 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 |

VALOR: 11,96

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

| Material                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0169 AÇO CA-60               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 7,5900     | R\$ 8,7285 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 16,5300    | R\$ 0,3306 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | R\$ 9,0591 |

| Mão de Obra                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,3370 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 1,6912 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | R\$ 3,0282 |

VALOR: 12,09

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

| Equipamento Custo Horário           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | R\$ 25,1770    | R\$ 17,9764 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |             |                | R\$ 17,9764 |

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | R\$ 83,5800    | R\$ 72,4555  |
| I0280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | R\$ 100,5000   | R\$ 63,0135  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 247,7900 |
| I1605 PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | R\$ 100,5000   | R\$ 21,0045  |
| TOTAL Material:        |         |      |              |                | R\$ 404,2635 |

| 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: 533,00

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

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                 |                   |                         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE | DATA : 15/08/2025 |                         | BDI : 25      |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA                            | FONTE             | VERSÃO                  | HORA          |
|                                                                                   | LOCAL:     | LAGOA DA CAIÇARA - RUSSAS/CE                                                    | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%        |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS                                                  | SICRO NOVO        | 2025/10 COM DESONERAÇÃO | -             |
|                                                                                   |            |                                                                                 | SINAPI            | 2025/12 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
|                                                                                   |            |                                                                                 | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

|       |          |         |   |            |                    |              |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|--------------|
| 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 |
|       |          |         |   |            | VALOR:             | 159,08       |

#### 11.11. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| Material    | FONTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-------------|-------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I1090       | EMULSÃO ASFALTICA | SEINFRA | KG          | 2,00000000     | R\$ 18,1800        |
|             |                   |         |             |                | TOTAL Material:    |
|             |                   |         |             |                | R\$ 36,3600        |
| Mão de Obra | FONTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I0037       | AJUDANTE          | SEINFRA | H           | 0,20000000     | R\$ 19,1000        |
|             |                   |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: |
|             |                   |         |             |                | R\$ 3,8200         |
|             |                   |         |             |                | VALOR:             |
|             |                   |         |             |                | 40,18              |

#### 11.12. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| Material    | FONTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I1600       | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                         | SEINFRA | M3          | 1,15000000     | R\$ 113,2500       |
|             |                                               |         |             |                | TOTAL Material:    |
|             |                                               |         |             |                | R\$ 130,2375       |
| Mão de Obra | FONTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I2391       | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H           | 5,00000000     | R\$ 24,1600        |
| I2543       | SERVENTE                                      | SEINFRA | H           | 7,00000000     | R\$ 18,4600        |
|             |                                               |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: |
|             |                                               |         |             |                | R\$ 250,0200       |
| Serviço     | FONTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| C0170       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3          | 0,30000000     | R\$ 631,2900       |
|             |                                               |         |             |                | TOTAL Serviço:     |
|             |                                               |         |             |                | R\$ 189,3870       |
|             |                                               |         |             |                | VALOR:             |
|             |                                               |         |             |                | 569,65             |

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

| Material    | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I0109       | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3          | 0,04130000     | R\$ 83,5800        |
| I0441       | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG          | 6,19000000     | R\$ 0,9600         |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG          | 6,19000000     | R\$ 0,7100         |
| I2081       | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN          | 47,00000000    | R\$ 0,5300         |
|             |                                  |         |             |                | TOTAL Material:    |
|             |                                  |         |             |                | R\$ 38,6992        |
| Mão de Obra | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I2391       | PEDREIRO                         | SEINFRA | H           | 1,50000000     | R\$ 24,1600        |
| I2543       | SERVENTE                         | SEINFRA | H           | 1,84000000     | R\$ 18,4600        |
|             |                                  |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: |
|             |                                  |         |             |                | R\$ 70,2064        |
|             |                                  |         |             |                | VALOR:             |
|             |                                  |         |             |                | 108,91             |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                 |                   |                         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------|
|  | OBRAS:     | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE | DATA : 15/08/2025 |                         | BDI : 25      |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA                            | FONTE             | VERSÃO                  | HORA          |
|                                                                                   | LOCAL:     | LAGOA DA CAIÇARA - RUSSAS/CE                                                    | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%        |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS                                                  | SICRO NOVO        | 2025/10 COM DESONERAÇÃO | -             |
|                                                                                   |            |                                                                                 | SINAPI            | 2025/12 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
|                                                                                   |            |                                                                                 | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

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

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | R\$ 83,5800    | R\$ 0,5098 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 1,7253 |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | R\$ 2,2351 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 2,4160 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 2,7690 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 5,1850 |

VALOR: 7,42

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

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

| Serviço                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | R\$ 1.045,7200 | R\$ 20,9144 |
| TOTAL Serviço:                                    |         |      |             |                | R\$ 20,9144 |

VALOR: 46,49

#### 11.16. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

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

| Serviço                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | R\$ 1.045,7200 | R\$ 26,1430 |
| TOTAL Serviço:                                    |         |      |             |                | R\$ 26,1430 |

VALOR: 51,72

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

| Material             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | R\$ 70,0000    | R\$ 77,0000 |
| TOTAL Material:      |         |      |             |                | R\$ 77,0000 |

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

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                 |                   |                         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------|
|                                                                                   | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE | DATA : 15/08/2025 |                         | BDI : 2%      |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA                            | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%        |
|                                                                                   | LOCAL:                                      | LAGOA DA CAIÇARA - RUSSAS/CE                                                    | SICRO NOVO        | 2025/10 COM DESONERAÇÃO | -             |
|                                                                                   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS                                                  | SINAPI            | 2025/12 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
|                                                                                   |                                             |                                                                                 | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 108,38 |
|--------|--------|

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

| Mão de Obra        |          | FONTES  | 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        |                                                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0839          | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | R\$ 487,9500   | R\$ 487,9500 |
| TOTAL Serviço: |                                                       |         |      |             |                | R\$ 487,9500 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 647,03 |
|--------|--------|

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

| Material        |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | R\$ 83,5800    | R\$ 3,0507  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 14,58000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 10,3518 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |             |                | R\$ 13,4025 |

| Mão de Obra        |          | FONTES  | 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: | 29,60 |
|--------|-------|

#### 11.20. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

| Equipamento Custo Horário        |                        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0748                            | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 1,3992     | R\$ 1,1194 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                        |         |      |             |                | R\$ 1,1194 |

| Material        |                                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0034           | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 21,00000000 | R\$ 0,4800     | R\$ 10,0800 |
| I0108           | AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | R\$ 119,5800   | R\$ 3,5874  |
| I0508           | CERA                                    | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | R\$ 20,0000    | R\$ 2,0000  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 26,58000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 18,8718 |
| I1101           | ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | R\$ 45,1100    | R\$ 4,5110  |
| I1102           | ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | R\$ 45,9000    | R\$ 2,2950  |
| I1316           | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS      | SEINFRA | M    | 2,50000000  | R\$ 1,6400     | R\$ 4,1000  |
| TOTAL Material: |                                         |         |      |             |                | R\$ 45,4452 |

| Mão de Obra |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1227       | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 12,0800 |
| I2391       | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 28,9920 |
| I2543       | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 22,1520 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                 |                   |                         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE | DATA : 15/08/2025 |                         | BDI : 23      |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA                            | FONTE             | VERSÃO                  | HORA          |
|                                                                                   | LOCAL:     | LAGOA DA CAIÇARA - RUSSAS/CE                                                    | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%        |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS                                                  | SICRO NOVO        | 2025/10 COM DESONERAÇÃO | -             |
|                                                                                   |            |                                                                                 | SINAPI            | 2025/12 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
|                                                                                   |            |                                                                                 | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 63,2240 |
| VALOR:             | 109,79      |

#### 11.21. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

| Material                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"    | SEINFRA | UN   | 0,20000000  | R\$ 55,7000    | R\$ 11,1400  |
| I6234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"        | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | R\$ 118,2300   | R\$ 47,2920  |
| I1950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2'          | SEINFRA | UN   | 0,60000000  | R\$ 74,0600    | R\$ 44,4360  |
| I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M    | 2,70000000  | R\$ 72,8600    | R\$ 196,7220 |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | R\$ 299,5900 |

| Mão de Obra            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 31,4080 |
| I2391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 31,4080 |
| TOTAL Mão de Obra:     |         |      |             |                | R\$ 62,8160 |
| VALOR:                 |         |      |             |                | 362,41      |

#### 11.22. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

| Equipamento Custo Horário                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H    | 0,00019608  | R\$ 106,3468   | R\$ 0,0209 |
| I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,00960784  | R\$ 328,0339   | R\$ 3,1517 |
| I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 93,1931    | R\$ 0,0000 |
| I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00980392  | R\$ 277,5820   | R\$ 2,7214 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                      |         |      |             |                | R\$ 5,8940 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,02941176  | R\$ 18,4600    | R\$ 0,5429 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 0,5429 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 6,44       |

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

| Equipamento Custo Horário           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03600000  | R\$ 25,1770    | R\$ 0,9064 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |             |                | R\$ 0,9064 |

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03320000  | R\$ 83,5800    | R\$ 2,7749  |
| I0280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,04400000  | R\$ 100,5000   | R\$ 4,4220  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 11,00000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 7,8100  |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | R\$ 15,0069 |

| Mão de Obra    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 9,6640 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                 |                   |                         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE | DATA : 15/08/2025 |                         | BDI : 25      |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA                            | FORTE             | VERSÃO                  | HORA          |
|                                                                                   | LOCAL:     | LAGOA DA CAIÇARA - RUSSAS/CE                                                    | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%        |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS                                                  | SICRO NOVO        | 2025/10 COM DESONERAÇÃO | -             |
|                                                                                   |            |                                                                                 | SINAPI            | 2025/12 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
|                                                                                   |            |                                                                                 | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

|       |          |         |   |            |                    |             |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 18,4600        | R\$ 20,3060 |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 29,9700 |
|       |          |         |   |            | VALOR:             | 45,88       |

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

| Material |                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|------------------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|-------------|
| I0965    | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 0,40000000      | R\$ 8,4500     | R\$ 3,3800  |
| I1728    | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000      | R\$ 14,2000    | R\$ 2,1300  |
| I1846    | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 0,50000000      | R\$ 6,0500     | R\$ 3,0250  |
| I1916    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,00000000      | R\$ 12,7700    | R\$ 12,7700 |
|          |                                                      |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 21,3050 |

| 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    | 1,30000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 31,4080 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 56,2380 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 77,54       |

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

| Material |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-------------------------|---------|------|-----------------|----------------|------------|
| I0163    | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000      | R\$ 7,1000     | R\$ 8,1650 |
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000      | R\$ 16,5300    | R\$ 0,3306 |
|          |                         |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 8,4956 |

| 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 |
|             |                              |         |      | VALOR:             |                | 11,96      |

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

| Material |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-------------------------|---------|------|-----------------|----------------|------------|
| I0169    | AÇO CA-60               | SEINFRA | KG   | 1,15000000      | R\$ 7,5900     | R\$ 8,7285 |
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000      | R\$ 16,5300    | R\$ 0,3306 |
|          |                         |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 9,0591 |

| Mão de Obra |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I0040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 1,3370 |
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 1,6912 |
|             |                              |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,0282 |
|             |                              |         |      |             | VALOR:             | 12,09      |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                 |  |  |                   |                         |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE |  |  | DATA : 15/08/2025 | BDI : 23                |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA                            |  |  | FONTE             | VERSÃO                  |
| LOCAL:                                      | LAGOA DA CAIÇARA - RUSSAS/CE                                                    |  |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS                                                  |  |  | SICRO NOVO        | 2025/10 COM DESONERAÇÃO |
|                                             |                                                                                 |  |  | SINAPI            | 2025/12 COM DESONERAÇÃO |
|                                             |                                                                                 |  |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |
|                                             |                                                                                 |  |  |                   | HORA                    |
|                                             |                                                                                 |  |  |                   | 84,44%                  |
|                                             |                                                                                 |  |  |                   | 92,17%                  |
|                                             |                                                                                 |  |  |                   | 53,50%                  |
|                                             |                                                                                 |  |  |                   | 0,00%                   |
|                                             |                                                                                 |  |  |                   | 0,00%                   |

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

| Equipamento Custo Horário        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | R\$ 25,1770    | R\$ 17,9764 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | R\$ 17,9764 |

| Material        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | R\$ 83,5800    | R\$ 72,4555  |
| I0280           | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | R\$ 100,5000   | R\$ 63,0135  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 247,7900 |
| I1605           | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | R\$ 100,5000   | R\$ 21,0045  |
| TOTAL Material: |                  |         |      |              |                | R\$ 404,2635 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | 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:             |          |         |      |             |                | 533,00       |

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

| Mão de Obra        |          | FONTE   | 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 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 159,08       |

#### 11.29. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| Material           |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1090              | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG   | 2,00000000  | R\$ 18,1800    | R\$ 36,3600 |
| TOTAL Material:    |                   |         |      |             |                | R\$ 36,3600 |
| Mão de Obra        |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0037              | AJUDANTE          | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 3,8200  |
| TOTAL Mão de Obra: |                   |         |      |             |                | R\$ 3,8200  |
| VALOR:             |                   |         |      |             |                | 40,18       |

#### 11.30. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| Material        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1600           | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | R\$ 113,2500   | R\$ 130,2375 |
| TOTAL Material: |                       |         |      |             |                | R\$ 130,2375 |
| Mão de Obra     |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2391           | PEDREIRO              | SEINFRA | H    | 5,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 120,8000 |
| I2543           | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 7,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 129,2200 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                 |                   |                         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE | DATA : 15/08/2025 |                         | BDI : 2%      |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA                            | FONTE             | VERSÃO                  | HORA          |
|                                                                                   | LOCAL:     | LAGOA DA CAIÇARA - RUSSAS/CE                                                    | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%        |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS                                                  | SICRO NOVO        | 2025/10 COM DESONERAÇÃO | -             |
|                                                                                   |            |                                                                                 | SINAPI            | 2025/12 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
|                                                                                   |            |                                                                                 | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 250,0200 |
|--------------------|--------------|

| Serviço                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,30000000  | R\$ 631,2900   | R\$ 189,3870 |
| TOTAL Serviço:                                      |         |      |             |                | R\$ 189,3870 |
| VALOR:                                              |         |      |             |                | 569,65       |

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

| Material                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,04130000  | R\$ 83,5800    | R\$ 3,4519  |
| I0441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | R\$ 0,9600     | R\$ 5,9424  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 4,3949  |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 47,00000000 | R\$ 0,5300     | R\$ 24,9100 |
| TOTAL Material:                        |         |      |             |                | R\$ 38,6992 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 36,2400 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,84000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 33,9664 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 70,2064 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 108,91      |

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

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | R\$ 83,5800    | R\$ 0,5098 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 1,7253 |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | R\$ 2,2351 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 2,4160 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 2,7690 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 5,1850 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 7,42       |

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

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

| Serviço                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | R\$ 1.045,7200 | R\$ 20,9144 |
| TOTAL Serviço:                                    |         |      |             |                | R\$ 20,9144 |
| VALOR:                                            |         |      |             |                | 46,49       |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                 |                   |                         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE | DATA : 15/08/2025 |                         | BDI : 2%      |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA                            | FONTE             | VERSÃO                  | HORA          |
|                                                                                   | LOCAL:     | LAGOA DA CAIÇARA - RUSSAS/CE                                                    | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%        |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS                                                  | SICRO NOVO        | 2025/10 COM DESONERAÇÃO | -             |
|                                                                                   |            |                                                                                 | SINAPI            | 2025/12 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
|                                                                                   |            |                                                                                 | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

#### 11.34. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

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

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

| Material           |                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0111              | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | R\$ 70,0000    | R\$ 77,0000 |
| TOTAL Material:    |                |         |      |             |                | R\$ 77,0000 |
| Mão de Obra        |                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2543              | SERVENTE       | SEINFRA | H    | 1,70000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 31,3820 |
| TOTAL Mão de Obra: |                |         |      |             |                | R\$ 31,3820 |
| VALOR:             |                |         |      |             |                | 108,38      |

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

| Mão de Obra        |                                                       | FONTE   | 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            |                                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| C0839              | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | R\$ 487,9500   | R\$ 487,9500 |
| TOTAL Serviço:     |                                                       |         |      |             |                | R\$ 487,9500 |
| VALOR:             |                                                       |         |      |             |                | 647,03       |

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

| Material           |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | R\$ 83,5800    | R\$ 3,0507  |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 14,58000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 10,3518 |
| TOTAL Material:    |                  |         |      |             |                | R\$ 13,4025 |
| Mão de Obra        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 6,0400  |
| I2543              | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,55000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 10,1530 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |      |             |                | R\$ 16,1930 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                 |                   |                                       |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE | DATA : 15/08/2025 | BDI : 25                              |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA                            | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%          |
| LOCAL:     | LAGOA DA CAIÇARA - RUSSAS/CE                                                    | SICRO NOVO        | 2025/10 COM DESONERAÇÃO               |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS                                                  | SINAPI            | 2025/12 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50% |
|            |                                                                                 | PRÓPRIA           | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                   |

VALOR: 29,60

### 11.38. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

| Equipamento Custo Horário        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)     | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 1,3992     | R\$ 1,1194 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |         |      |             |                | R\$ 1,1194 |

| Material                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 21,00000000 | R\$ 0,4800     | R\$ 10,0800 |
| I0108 AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | R\$ 119,5800   | R\$ 3,5874  |
| I0508 CERA                                    | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | R\$ 20,0000    | R\$ 2,0000  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 26,58000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 18,8718 |
| I1101 ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | R\$ 45,1100    | R\$ 4,5110  |
| I1102 ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | R\$ 45,9000    | R\$ 2,2950  |
| I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS      | SEINFRA | M    | 2,50000000  | R\$ 1,6400     | R\$ 4,1000  |
| TOTAL Material:                               |         |      |             |                | R\$ 45,4452 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 12,0800 |
| I2391 PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 28,9920 |
| I2543 SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 22,1520 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 63,2240 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 109,79      |

### 11.39. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

| Equipamento Custo Horário                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H    | 0,00019608  | R\$ 106,3468   | R\$ 0,0209 |
| I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,00960784  | R\$ 328,0339   | R\$ 3,1517 |
| I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 93,1931    | R\$ 0,0000 |
| I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00980392  | R\$ 277,5820   | R\$ 2,7214 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                      |         |      |             |                | R\$ 5,8940 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,02941176  | R\$ 18,4600    | R\$ 0,5429 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 0,5429 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 6,44       |

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

| Equipamento Custo Horário           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03600000  | R\$ 25,1770    | R\$ 0,9064 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |             |                | R\$ 0,9064 |

| Material          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3   | 0,03320000  | R\$ 83,5800    | R\$ 2,7749 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                 |                   |                         |          |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|----------|--------|
|  | OBRAS:     | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE | DATA : 15/08/2025 |                         | BDI : 25 |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA                            | FONTE             | VERSÃO                  | HORA     |        |
|                                                                                   | LOCAL:     | LAGOA DA CAIÇARA - RUSSAS/CE                                                    | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%   |        |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS                                                  | SICRO NOVO        | 2025/10 COM DESONERAÇÃO | -        |        |
|                                                                                   |            |                                                                                 | SINAPI            | 2025/12 COM DESONERAÇÃO | 92,17%   | 53,50% |
|                                                                                   |            |                                                                                 | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%    | 0,00%  |

|       |                  |         |    |             |                 |             |
|-------|------------------|---------|----|-------------|-----------------|-------------|
| I0280 | BRITA            | SEINFRA | M3 | 0,04400000  | R\$ 100,5000    | R\$ 4,4220  |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | R\$ 0,7100      | R\$ 7,8100  |
|       |                  |         |    |             | TOTAL Material: | R\$ 15,0069 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 9,6640  |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 20,3060 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 29,9700 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 45,88       |

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

| Material |                                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|----------|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| I0965    | DESMOLDANTE PARA FORMAS                               | SEINFRA | L    | 0,40000000  | R\$ 8,4500      | R\$ 3,3800  |
| I1728    | PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 14,2000     | R\$ 2,1300  |
| I1846    | SARRAFO DE 1"X4"                                      | SEINFRA | M    | 0,50000000  | R\$ 6,0500      | R\$ 3,0250  |
| I1916    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                         | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 12,7700     | R\$ 12,7700 |
|          |                                                       |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 21,3050 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 24,8300 |
| I0498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 31,4080 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 56,2380 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 77,54       |

#### 11.42. 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\$ 7,1000      | R\$ 8,1650 |
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 16,5300     | R\$ 0,3306 |
|          |                         |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 8,4956 |

| 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 |
|             |                              |         |      |             | VALOR:             | 11,96      |

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

| Material |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| I0169    | AÇO CA-60               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | R\$ 7,5900      | R\$ 8,7285 |
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 16,5300     | R\$ 0,3306 |
|          |                         |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 9,0591 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                 |                   |                         |          |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|----------|--------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE | DATA : 15/08/2025 |                         | BDI : 23 |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA                            | FONTE             | VERSÃO                  | HORA     |        |
|                                                                                   | LOCAL:     | LAGOA DA CAIÇARA - RUSSAS/CE                                                    | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%   |        |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS                                                  | SICRO NOVO        | 2025/10 COM DESONERAÇÃO | -        |        |
|                                                                                   |            |                                                                                 | SINAPI            | 2025/12 COM DESONERAÇÃO | 92,17%   | 53,50% |
|                                                                                   |            |                                                                                 | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%    | 0,00%  |

|                    |                              |         |   |            |             |            |
|--------------------|------------------------------|---------|---|------------|-------------|------------|
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,3370 |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 1,6912 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |   |            | R\$ 3,0282  |            |
| VALOR:             |                              |         |   |            | 12,09       |            |

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

| Equipamento Custo Horário        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | R\$ 25,1770    | R\$ 17,9764 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             | R\$ 17,9764    |             |

| Material        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | R\$ 83,5800    | R\$ 72,4555  |
| I0280           | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | R\$ 100,5000   | R\$ 63,0135  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | R\$ 0,7110     | R\$ 247,7900 |
| I1605           | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | R\$ 100,5000   | R\$ 21,0045  |
| TOTAL Material: |                  |         |      |              | R\$ 404,2635   |              |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | 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:             |          |         |      |             | 533,00         |              |

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

| Mão de Obra        |          | FONTE   | 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   |              |
| VALOR:             |          |         |      |             | 159,08         |              |

#### 11.46. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| Material           |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1090              | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG   | 2,00000000  | R\$ 18,1800    | R\$ 36,3600 |
| TOTAL Material:    |                   |         |      |             | R\$ 36,3600    |             |
| Mão de Obra        |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0037              | AJUDANTE          | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 3,8200  |
| TOTAL Mão de Obra: |                   |         |      |             | R\$ 3,8200     |             |
| VALOR:             |                   |         |      |             | 40,18          |             |

#### 11.47. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| Material |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1600    | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | R\$ 113,2500   | R\$ 130,2375 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                 |  |  |                   |                         |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE |  |  | DATA : 15/08/2025 | BDI : 23                |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA                            |  |  | FONTE             | VERSÃO                  |
| LOCAL:                                      | LAGOA DA CAIÇARA - RUSSAS/CE                                                    |  |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS                                                  |  |  | SICRO NOVO        | 2025/10 COM DESONERAÇÃO |
|                                             |                                                                                 |  |  | SINAPI            | 2025/12 COM DESONERAÇÃO |
|                                             |                                                                                 |  |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |
|                                             |                                                                                 |  |  |                   | HORA                    |
|                                             |                                                                                 |  |  |                   | 84,44%                  |
|                                             |                                                                                 |  |  |                   | 92,17%                  |
|                                             |                                                                                 |  |  |                   | 53,50%                  |
|                                             |                                                                                 |  |  |                   | 0,00%                   |
|                                             |                                                                                 |  |  |                   | 0,00%                   |

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| TOTAL Material: | R\$ 130,2375 |
|-----------------|--------------|

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 5,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 120,8000 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 7,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 129,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 250,0200 |

| Serviço                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,30000000  | R\$ 631,2900   | R\$ 189,3870 |
| TOTAL Serviço:                                      |         |      |             |                | R\$ 189,3870 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 569,65 |
|--------|--------|

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

| Material                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,04130000  | R\$ 83,5800    | R\$ 3,4519  |
| I0441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | R\$ 0,9600     | R\$ 5,9424  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 4,3949  |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 47,00000000 | R\$ 0,5300     | R\$ 24,9100 |
| TOTAL Material:                        |         |      |             |                | R\$ 38,6992 |

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

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 108,91 |
|--------|--------|

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

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | R\$ 83,5800    | R\$ 0,5098 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 1,7253 |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | R\$ 2,2351 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 2,4160 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 2,7690 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 5,1850 |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 7,42 |
|--------|------|

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

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

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

|                                                                                   |                                                                                 |                                                    |                         |        |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|--------|--------|
|  |                                                                                 | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                         |        |        |
| OBRA:                                                                             | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE | DATA : 15/08/2025                                  | BDI : 23                |        |        |
| DESCRIÇÃO:                                                                        | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA                            | FONTE                                              | VERSÃO                  | HORA   |        |
| LOCAL:                                                                            | LAGOA DA CAIÇARA - RUSSAS/CE                                                    | SEINFRA                                            | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% |        |
| CLIENTE:                                                                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS                                                  | SICRO NOVO                                         | 2025/10 COM DESONERAÇÃO | -      | -      |
|                                                                                   |                                                                                 | SINAPI                                             | 2025/12 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
|                                                                                   |                                                                                 | PRÓPRIA                                            | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

|       |                                             |         |    |            |                |             |
|-------|---------------------------------------------|---------|----|------------|----------------|-------------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 1.045,7200 | R\$ 20,9144 |
|       |                                             |         |    |            | TOTAL Serviço: | R\$ 20,9144 |
|       |                                             |         |    |            | VALOR:         | 46,49       |

#### 11.51. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

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

| Serviço |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0164   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | R\$ 1.045,7200 | R\$ 26,1430 |
|         |                                             |         |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 26,1430 |
|         |                                             |         |      |             | VALOR:         | 51,72       |

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

| Material |                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|----------|----------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| I0111    | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | R\$ 70,0000     | R\$ 77,0000 |
|          |                |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 77,0000 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 31,3820 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 31,3820 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 108,38      |

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

| Mão de Obra |          | FONTE   | 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 |                                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0839   | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | R\$ 487,9500   | R\$ 487,9500 |
|         |                                                       |         |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 487,9500 |
|         |                                                       |         |      |             | VALOR:         | 647,03       |

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

| Material |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|----------|------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| I0109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | R\$ 83,5800     | R\$ 3,0507  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 14,58000000 | R\$ 0,7100      | R\$ 10,3518 |
|          |                  |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 13,4025 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                 |                   |                         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE | DATA : 15/08/2025 |                         | BDI : 22      |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA                            | FONTE             | VERSÃO                  | HORA          |
|                                                                                   | LOCAL:     | LAGOA DA CAIÇARA - RUSSAS/CE                                                    | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%        |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS                                                  | SICRO NOVO        | 2025/10 COM DESONERAÇÃO | -             |
|                                                                                   |            |                                                                                 | SINAPI            | 2025/12 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
|                                                                                   |            |                                                                                 | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

|       |          |         |   |            |                    |             |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| 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:             | 29,60       |

#### 11.55. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

| Equipamento Custo Horário |                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL      |
|---------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|------------|
| I0748                     | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 1,3992                       | R\$ 1,1194 |
|                           |                        |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 1,1194 |

| Material |                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|----------|-----------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| I0034    | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 21,00000000 | R\$ 0,4800      | R\$ 10,0800 |
| I0108    | AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | R\$ 119,5800    | R\$ 3,5874  |
| I0508    | CERA                                    | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | R\$ 20,0000     | R\$ 2,0000  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 26,58000000 | R\$ 0,7100      | R\$ 18,8718 |
| I1101    | ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | R\$ 45,1100     | R\$ 4,5110  |
| I1102    | ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | R\$ 45,9000     | R\$ 2,2950  |
| I1316    | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS      | SEINFRA | M    | 2,50000000  | R\$ 1,6400      | R\$ 4,1000  |
|          |                                         |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 45,4452 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I1227       | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 12,0800 |
| I2391       | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 28,9920 |
| I2543       | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 22,1520 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 63,2240 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 109,79      |

#### 11.56. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

| Material |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| I0876    | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"    | SEINFRA | UN   | 0,20000000  | R\$ 55,7000     | R\$ 11,1400  |
| I6234    | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"        | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | R\$ 118,2300    | R\$ 47,2920  |
| I1950    | TE AÇO GALVANIZADO DE 2'          | SEINFRA | UN   | 0,60000000  | R\$ 74,0600     | R\$ 44,4360  |
| I2171    | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M    | 2,70000000  | R\$ 72,8600     | R\$ 196,7220 |
|          |                                   |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 299,5900 |

| Mão de Obra |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 31,4080 |
| I2391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 31,4080 |
|             |                  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 62,8160 |
|             |                  |         |      |             | VALOR:             | 362,41      |

#### 11.57. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

| Equipamento Custo Horário |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

|                                                                                   |                                                                                 |                                                    |                         |          |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|----------|--------|
|  |                                                                                 | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                         |          |        |
| OBRA:                                                                             | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE | DATA : 15/08/2025                                  |                         | BDI : 25 |        |
| DESCRIÇÃO:                                                                        | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA                            | FONTE                                              | VERSÃO                  | HORA     |        |
| LOCAL:                                                                            | LAGOA DA CAIÇARA - RUSSAS/CE                                                    | SEINFRA                                            | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%   |        |
| CLIENTE:                                                                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS                                                  | SICRO NOVO                                         | 2025/10 COM DESONERAÇÃO | -        |        |
|                                                                                   |                                                                                 | SINAPI                                             | 2025/12 COM DESONERAÇÃO | 92,17%   | 53,50% |
|                                                                                   |                                                                                 | PRÓPRIA                                            | PRÓPRIA                 | 0,00%    | 0,00%  |

|                                  |                                                 |         |   |            |              |            |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|---------|---|------------|--------------|------------|
| I0596                            | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H | 0,00019608 | R\$ 106,3468 | R\$ 0,0209 |
| I0710                            | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H | 0,00960784 | R\$ 328,0339 | R\$ 3,1517 |
| I0666                            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 93,1931  | R\$ 0,0000 |
| I0779                            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980392 | R\$ 277,5820 | R\$ 2,7214 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                 |         |   |            | R\$ 5,8940   |            |

|                    |          |         |      |             |                |            |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,02941176  | R\$ 18,4600    | R\$ 0,5429 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             | R\$ 0,5429     |            |
| VALOR:             |          |         |      |             | 6,44           |            |

**11.58. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

|                                  |                               |         |      |             |                |            |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03600000  | R\$ 25,1770    | R\$ 0,9064 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             | R\$ 0,9064     |            |

|                 |                  |         |      |             |                |            |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03320000  | R\$ 83,5800    | R\$ 2,7749 |
| I0280           | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,04400000  | R\$ 100,5000   | R\$ 4,4220 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 11,00000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 7,8100 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |             | R\$ 15,0069    |            |

|                    |          |         |      |             |                |             |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 9,6640  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 20,3060 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             | R\$ 29,9700    |             |
| VALOR:             |          |         |      |             | 45,88          |             |

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

|                 |                                                      |         |      |             |                |             |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material        |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0965           | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 0,40000000  | R\$ 8,4500     | R\$ 3,3800  |
| I1728           | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 14,2000    | R\$ 2,1300  |
| I1846           | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 0,50000000  | R\$ 6,0500     | R\$ 3,0250  |
| I1916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 12,7700    | R\$ 12,7700 |
| TOTAL Material: |                                                      |         |      |             | R\$ 21,3050    |             |

|                    |                         |         |      |             |                |             |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 24,8300 |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 31,4080 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             | R\$ 56,2380    |             |
| VALOR:             |                         |         |      |             | 77,54          |             |

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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                 |            |                         |        |        |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE | DATA:      | 15/08/2025              | BDI:   | 25     |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA                            | FONTE      | VERSÃO                  | HORA   |        |
| LOCAL:                                      | LAGOA DA CAIÇARA - RUSSAS/CE                                                    | SEINFRA    | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% |        |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS                                                  | SICRO NOVO | 2025/10 COM DESONERAÇÃO | -      | -      |
|                                             |                                                                                 | SINAPI     | 2025/12 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
|                                             |                                                                                 | PRÓPRIA    | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

| Material |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-------------------------|---------|------|-----------------|----------------|------------|
| I0163    | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000      | R\$ 7,1000     | R\$ 8,1650 |
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000      | R\$ 16,5300    | R\$ 0,3306 |
|          |                         |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 8,4956 |

| 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 |
|             |                              |         |      |             | VALOR:             | 11,96      |

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

| Material |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-------------------------|---------|------|-----------------|----------------|------------|
| I0169    | AÇO CA-60               | SEINFRA | KG   | 1,15000000      | R\$ 7,5900     | R\$ 8,7285 |
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000      | R\$ 16,5300    | R\$ 0,3306 |
|          |                         |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 9,0591 |

| Mão de Obra |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I0040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 1,3370 |
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 1,6912 |
|             |                              |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,0282 |
|             |                              |         |      |             | VALOR:             | 12,09      |

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

| Equipamento Custo Horário |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|----------------------------------|----------------|-------------|
| I0682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000                       | R\$ 25,1770    | R\$ 17,9764 |
|                           |                               |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 17,9764 |

| Material |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------|------------------|---------|------|-----------------|----------------|--------------|
| I0109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,86690000      | R\$ 83,5800    | R\$ 72,4555  |
| I0280    | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000      | R\$ 100,5000   | R\$ 63,0135  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 349,00000000    | R\$ 0,7100     | R\$ 247,7900 |
| I1605    | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,20900000      | R\$ 100,5000   | R\$ 21,0045  |
|          |                  |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 404,2635 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | 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:             | 533,00       |

#### 11.63. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

| Mão de Obra |          | FONTE   | 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 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                 |                   |                         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE | DATA : 15/08/2025 |                         | BDI : 25      |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA                            | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%        |
|                                                                                   | LOCAL:     | LAGOA DA CAIÇARA - RUSSAS/CE                                                    | SICRO NOVO        | 2025/10 COM DESONERAÇÃO | -             |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS                                                  | SINAPI            | 2025/12 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
|                                                                                   |            |                                                                                 | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 159,0800 |
| VALOR:             | 159,08       |

#### 11.64. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| Material                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA | KG   | 2,00000000  | R\$ 18,1800    | R\$ 36,3600 |
| TOTAL Material:         |      |             |                | R\$ 36,3600 |

  

| Mão de Obra        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|------|-------------|----------------|------------|
| I0037 AJUDANTE     | H    | 0,20000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 3,8200 |
| TOTAL Mão de Obra: |      |             |                | R\$ 3,8200 |
| VALOR:             |      |             |                | 40,18      |

#### 11.65. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| Material                    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3   | 1,15000000  | R\$ 113,2500   | R\$ 130,2375 |
| TOTAL Material:             |      |             |                | R\$ 130,2375 |

  

| Mão de Obra        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO     | H    | 5,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 120,8000 |
| I2543 SERVENTE     | H    | 7,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 129,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: |      |             |                | R\$ 250,0200 |

  

| Serviço                                             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3   | 0,30000000  | R\$ 631,2900   | R\$ 189,3870 |
| TOTAL Serviço:                                      |      |             |                | R\$ 189,3870 |
| VALOR:                                              |      |             |                | 569,65       |

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

| Material                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA                      | M3   | 0,04130000  | R\$ 83,5800    | R\$ 3,4519  |
| I0441 CAL HIDRATADA                    | KG   | 6,19000000  | R\$ 0,9600     | R\$ 5,9424  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                 | KG   | 6,19000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 4,3949  |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN   | 47,00000000 | R\$ 0,5300     | R\$ 24,9100 |
| TOTAL Material:                        |      |             |                | R\$ 38,6992 |

  

| Mão de Obra        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | H    | 1,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 36,2400 |
| I2543 SERVENTE     | H    | 1,84000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 33,9664 |
| TOTAL Mão de Obra: |      |             |                | R\$ 70,2064 |
| VALOR:             |      |             |                | 108,91      |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                 |                   |                         |          |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|----------|--------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE | DATA : 15/08/2025 |                         | BDI : 25 |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA                            | FONTE             | VERSÃO                  | HORA     |        |
|                                                                                   | LOCAL:     | LAGOA DA CAIÇARA - RUSSAS/CE                                                    | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%   |        |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS                                                  | SICRO NOVO        | 2025/10 COM DESONERAÇÃO | -        |        |
|                                                                                   |            |                                                                                 | SINAPI            | 2025/12 COM DESONERAÇÃO | 92,17%   | 53,50% |
|                                                                                   |            |                                                                                 | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%    | 0,00%  |

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | R\$ 83,5800    | R\$ 0,5098 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 1,7253 |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | R\$ 2,2351 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 2,4160 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 2,7690 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 5,1850 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 7,42       |

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

| Mão de Obra                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO                                    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 14,4960 |
| I2543 SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra:                                |         |      |             |                | R\$ 25,5720 |
| Serviço                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | R\$ 1.045,7200 | R\$ 20,9144 |
| TOTAL Serviço:                                    |         |      |             |                | R\$ 20,9144 |
| VALOR:                                            |         |      |             |                | 46,49       |

#### 11.69. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

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

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

| Material             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | R\$ 70,0000    | R\$ 77,0000 |
| TOTAL Material:      |         |      |             |                | R\$ 77,0000 |
| Mão de Obra          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2543 SERVENTE       | SEINFRA | H    | 1,70000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 31,3820 |
| TOTAL Mão de Obra:   |         |      |             |                | R\$ 31,3820 |
| VALOR:               |         |      |             |                | 108,38      |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                 |                   |                         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE | DATA : 15/08/2025 |                         | BDI : 25      |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA                            | FONTE             | VERSÃO                  | HORA          |
|                                                                                   | LOCAL:     | LAGOA DA CAIÇARA - RUSSAS/CE                                                    | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%        |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS                                                  | SICRO NOVO        | 2025/10 COM DESONERAÇÃO | -             |
|                                                                                   |            |                                                                                 | SINAPI            | 2025/12 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
|                                                                                   |            |                                                                                 | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

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

| Mão de Obra        |                                                       | FONTE   | 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            |                                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| C0839              | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | R\$ 487,9500   | R\$ 487,9500 |
| TOTAL Serviço:     |                                                       |         |      |             |                | R\$ 487,9500 |
| VALOR:             |                                                       |         |      |             |                | 647,03       |

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

| Material           |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | R\$ 83,5800    | R\$ 3,0507  |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 14,58000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 10,3518 |
| TOTAL Material:    |                  |         |      |             |                | R\$ 13,4025 |
| Mão de Obra        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 6,0400  |
| I2543              | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,55000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 10,1530 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |      |             |                | R\$ 16,1930 |
| VALOR:             |                  |         |      |             |                | 29,60       |

#### 11.73. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

| Equipamento Custo Horário        |                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0748                            | MÁQUINA DE POLIR (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 1,3992     | R\$ 1,1194  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                         |         |      |             |                | R\$ 1,1194  |
| Material                         |                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0034                            | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 21,00000000 | R\$ 0,4800     | R\$ 10,0800 |
| I0108                            | AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | R\$ 119,5800   | R\$ 3,5874  |
| I0508                            | CERA                                    | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | R\$ 20,0000    | R\$ 2,0000  |
| I0805                            | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 26,58000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 18,8718 |
| I1101                            | ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | R\$ 45,1100    | R\$ 4,5110  |
| I1102                            | ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | R\$ 45,9000    | R\$ 2,2950  |
| I1316                            | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS      | SEINFRA | M    | 2,50000000  | R\$ 1,6400     | R\$ 4,1000  |
| TOTAL Material:                  |                                         |         |      |             |                | R\$ 45,4452 |
| Mão de Obra                      |                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I1227                            | GRANITEIRO / MARMORISTA                 | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 12,0800 |
| I2391                            | PEDREIRO                                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 28,9920 |
| I2543                            | SERVENTE                                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 22,1520 |
| TOTAL Mão de Obra:               |                                         |         |      |             |                | R\$ 63,2240 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                 |                   |                         |        |        |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE | DATA : 15/08/2025 | BDI : 25                |        |        |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA                            | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   |        |
| LOCAL:                                      | LAGOA DA CAIÇARA - RUSSAS/CE                                                    | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% |        |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS                                                  | SICRO NOVO        | 2025/10 COM DESONERAÇÃO | -      |        |
|                                             |                                                                                 | SINAPI            | 2025/12 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
|                                             |                                                                                 | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 109,79 |
|--------|--------|

11.74. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

| Material                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"    | SEINFRA | UN   | 0,20000000  | R\$ 55,7000    | R\$ 11,1400  |
| I6234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"        | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | R\$ 118,2300   | R\$ 47,2920  |
| I1950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"          | SEINFRA | UN   | 0,60000000  | R\$ 74,0600    | R\$ 44,4360  |
| I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M    | 2,70000000  | R\$ 72,8600    | R\$ 196,7220 |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | R\$ 299,5900 |

| Mão de Obra            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 31,4080 |
| I2391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 31,4080 |
| TOTAL Mão de Obra:     |         |      |             |                | R\$ 62,8160 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 362,41 |
|--------|--------|

11.75. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

| Equipamento Custo Horário                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H    | 0,00019608  | R\$ 106,3468   | R\$ 0,0209 |
| I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,00960784  | R\$ 328,0339   | R\$ 3,1517 |
| I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 93,1931    | R\$ 0,0000 |
| I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00980392  | R\$ 277,5820   | R\$ 2,7214 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                      |         |      |             |                | R\$ 5,8940 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,02941176  | R\$ 18,4600    | R\$ 0,5429 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 0,5429 |

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 6,44 |
|--------|------|

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

| Equipamento Custo Horário           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03600000  | R\$ 25,1770    | R\$ 0,9064 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |             |                | R\$ 0,9064 |

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03320000  | R\$ 83,5800    | R\$ 2,7749  |
| I0280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,04400000  | R\$ 100,5000   | R\$ 4,4220  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 11,00000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 7,8100  |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | R\$ 15,0069 |

| Mão de Obra    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 9,6640  |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 20,3060 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                 |                   |                         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE | DATA : 15/08/2025 |                         | BDI : 25      |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA                            | FONTE             | VERSÃO                  | HORA          |
|                                                                                   | LOCAL:     | LAGOA DA CAIÇARA - RUSSAS/CE                                                    | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%        |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS                                                  | SICRO NOVO        | 2025/10 COM DESONERAÇÃO | -             |
|                                                                                   |            |                                                                                 | SINAPI            | 2025/12 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
|                                                                                   |            |                                                                                 | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 29,9700 |
| VALOR:             | 45,88       |

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

| Material |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|------------------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|-------------|
| I0965    | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 0,40000000      | R\$ 8,4500     | R\$ 3,3800  |
| I1728    | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000      | R\$ 14,2000    | R\$ 2,1300  |
| I1846    | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 0,50000000      | R\$ 6,0500     | R\$ 3,0250  |
| I1916    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,00000000      | R\$ 12,7700    | R\$ 12,7700 |
|          |                                                      |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 21,3050 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 24,8300 |
| I0498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 31,4080 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 56,2380 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 77,54       |

#### 11.78. 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\$ 7,1000     | R\$ 8,1650 |
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000      | R\$ 16,5300    | R\$ 0,3306 |
|          |                         |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 8,4956 |

| 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 |
|             |                              |         |      |             | VALOR:             | 11,96      |

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

| Material |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-------------------------|---------|------|-----------------|----------------|------------|
| I0169    | AÇO CA-60               | SEINFRA | KG   | 1,15000000      | R\$ 7,5900     | R\$ 8,7285 |
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000      | R\$ 16,5300    | R\$ 0,3306 |
|          |                         |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 9,0591 |

| Mão de Obra |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I0040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 1,3370 |
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 1,6912 |
|             |                              |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,0282 |
|             |                              |         |      |             | VALOR:             | 12,09      |

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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |            |                                                                                 |                   |                         |               |
|---------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------|
|                                             | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE | DATA : 15/08/2025 |                         | BDI : 25      |
|                                             | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA                            | FONTE             | VERSÃO                  | HORA          |
|                                             | LOCAL:     | LAGOA DA CAIÇARA - RUSSAS/CE                                                    | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%        |
|                                             | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS                                                  | SICRO NOVO        | 2025/10 COM DESONERAÇÃO | -             |
|                                             |            |                                                                                 | SINAPI            | 2025/12 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
|                                             |            |                                                                                 | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

| Equipamento Custo Horário        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | R\$ 25,1770    | R\$ 17,9764 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | R\$ 17,9764 |

| Material        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | R\$ 83,5800    | R\$ 72,4555  |
| I0280           | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | R\$ 100,5000   | R\$ 63,0135  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 247,7900 |
| I1605           | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | R\$ 100,5000   | R\$ 21,0045  |
| TOTAL Material: |                  |         |      |              |                | R\$ 404,2635 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | 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:             |          |         |      |             |                | 533,00       |

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

| Mão de Obra        |          | FONTE   | 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 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 159,08       |

11.82. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| Material           |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1090              | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG   | 2,00000000  | R\$ 18,1800    | R\$ 36,3600 |
| TOTAL Material:    |                   |         |      |             |                | R\$ 36,3600 |
| Mão de Obra        |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0037              | AJUDANTE          | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 3,8200  |
| TOTAL Mão de Obra: |                   |         |      |             |                | R\$ 3,8200  |
| VALOR:             |                   |         |      |             |                | 40,18       |

11.83. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| Material           |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1600              | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | R\$ 113,2500   | R\$ 130,2375 |
| TOTAL Material:    |                       |         |      |             |                | R\$ 130,2375 |
| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2391              | PEDREIRO              | SEINFRA | H    | 5,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 120,8000 |
| I2543              | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 7,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 129,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | R\$ 250,0200 |
| Serviço            |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                 |                   |                         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE | DATA : 15/08/2025 |                         | BDI : 25      |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA                            | FONTE             | VERSÃO                  | HORA          |
|                                                                                   | LOCAL:     | LAGOA DA CAIÇARA - RUSSAS/CE                                                    | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%        |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS                                                  | SICRO NOVO        | 2025/10 COM DESONERAÇÃO |               |
|                                                                                   |            |                                                                                 | SINAPI            | 2025/12 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
|                                                                                   |            |                                                                                 | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

|       |                                               |         |    |            |                |              |
|-------|-----------------------------------------------|---------|----|------------|----------------|--------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | R\$ 631,2900   | R\$ 189,3870 |
|       |                                               |         |    |            | TOTAL Serviço: | R\$ 189,3870 |
|       |                                               |         |    |            | VALOR:         | 569,65       |

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

| Material                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,04130000  | R\$ 83,5800    | R\$ 3,4519  |
| I0441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | R\$ 0,9600     | R\$ 5,9424  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 4,3949  |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 47,00000000 | R\$ 0,5300     | R\$ 24,9100 |
| TOTAL Material:                        |         |      |             |                | R\$ 38,6992 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 36,2400 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,84000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 33,9664 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 70,2064 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 108,91      |

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

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | R\$ 83,5800    | R\$ 0,5098 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 1,7253 |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | R\$ 2,2351 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 2,4160 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 2,7690 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 5,1850 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 7,42       |

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

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

| Serviço                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | R\$ 1.045,7200 | R\$ 20,9144 |
| TOTAL Serviço:                                    |         |      |             |                | R\$ 20,9144 |
| VALOR:                                            |         |      |             |                | 46,49       |

#### 11.87. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                 |                   |                         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE | DATA : 15/08/2025 |                         | BDI : 25      |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA                            | FONTE             | VERSÃO                  | HORA          |
|                                                                                   | LOCAL:     | LAGOA DA CAIÇARA - RUSSAS/CE                                                    | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%        |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS                                                  | SICRO NOVO        | 2025/10 COM DESONERAÇÃO | -             |
|                                                                                   |            |                                                                                 | SINAPI            | 2025/12 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
|                                                                                   |            |                                                                                 | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

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

| Serviço        |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0164          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | R\$ 1.045,7200 | R\$ 26,1430 |
| TOTAL Serviço: |                                             |         |      |             |                | R\$ 26,1430 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 51,72 |
|--------|-------|

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

| Material        |                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0111           | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | R\$ 70,0000    | R\$ 77,0000 |
| TOTAL Material: |                |         |      |             |                | R\$ 77,0000 |

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

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 108,38 |
|--------|--------|

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

| Mão de Obra        |          | FONTE   | 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        |                                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0839          | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | R\$ 487,9500   | R\$ 487,9500 |
| TOTAL Serviço: |                                                       |         |      |             |                | R\$ 487,9500 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 647,03 |
|--------|--------|

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

| Material        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | R\$ 83,5800    | R\$ 3,0507  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 14,58000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 10,3518 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |             |                | R\$ 13,4025 |

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

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 29,60 |
|--------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                 |                   |                         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE | DATA : 15/08/2025 |                         | BDI : 23      |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA                            | FONTE             | VERSÃO                  | HORA          |
|                                                                                   | LOCAL:     | LAGOA DA CAIÇARA - RUSSAS/CE                                                    | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%        |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS                                                  | SICRO NOVO        | 2025/10 COM DESONERAÇÃO | -             |
|                                                                                   |            |                                                                                 | SINAPI            | 2025/12 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
|                                                                                   |            |                                                                                 | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

#### 11.91. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

| Equipamento Custo Horário        |                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0748                            | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 1,3992     | R\$ 1,1194 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                        |         |      |             |                | R\$ 1,1194 |

| Material        |                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0034           | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 21,00000000 | R\$ 0,4800     | R\$ 10,0800 |
| I0108           | AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | R\$ 119,5800   | R\$ 3,5874  |
| I0508           | CERA                                    | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | R\$ 20,0000    | R\$ 2,0000  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 26,58000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 18,8718 |
| I1101           | ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | R\$ 45,1100    | R\$ 4,5110  |
| I1102           | ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | R\$ 45,9000    | R\$ 2,2950  |
| I1316           | JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS      | SEINFRA | M    | 2,50000000  | R\$ 1,6400     | R\$ 4,1000  |
| TOTAL Material: |                                         |         |      |             |                | R\$ 45,4452 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1227              | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 12,0800 |
| I2391              | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 28,9920 |
| I2543              | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 22,1520 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 63,2240 |

VALOR: 109,79

#### 11.92. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

| Material        |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0876           | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"    | SEINFRA | UN   | 0,20000000  | R\$ 55,7000    | R\$ 11,1400  |
| I6234           | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"        | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | R\$ 118,2300   | R\$ 47,2920  |
| I1950           | TE AÇO GALVANIZADO DE 2"          | SEINFRA | UN   | 0,60000000  | R\$ 74,0600    | R\$ 44,4360  |
| I2171           | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M    | 2,70000000  | R\$ 72,8600    | R\$ 196,7220 |
| TOTAL Material: |                                   |         |      |             |                | R\$ 299,5900 |

| Mão de Obra        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 31,4080 |
| I2391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 31,4080 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |      |             |                | R\$ 62,8160 |

VALOR: 362,41

#### 12.1. COMP 3 GUARDA CORPO DE MADEIRA EUCALIPTO, H=1,10M (M)

| Material        |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1728           | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | R\$ 14,20      | R\$ 4,26 |
| TOTAL Material: |                                                      |         |      |             |                | R\$ 4,26 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 19,10      | R\$ 9,55 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                 |  |  |                   |                         |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE |  |  | DATA : 15/08/2025 | BDI : 25                |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA                            |  |  | FONTE             | VERSÃO                  |
| LOCAL:                                      | LAGOA DA CAIÇARA - RUSSAS/CE                                                    |  |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS                                                  |  |  | SICRO NOVO        | 2025/10 COM DESONERAÇÃO |
|                                             |                                                                                 |  |  | SINAPI            | 2025/12 COM DESONERAÇÃO |
|                                             |                                                                                 |  |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |
|                                             |                                                                                 |  |  |                   | HORA                    |
|                                             |                                                                                 |  |  |                   | 84,44%                  |
|                                             |                                                                                 |  |  |                   | 92,17%                  |
|                                             |                                                                                 |  |  |                   | 53,50%                  |
|                                             |                                                                                 |  |  |                   | 0,00%                   |
|                                             |                                                                                 |  |  |                   | 0,00%                   |

|       |             |         |   |            |                    |           |
|-------|-------------|---------|---|------------|--------------------|-----------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 24,16          | R\$ 19,33 |
|       |             |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 28,88 |

| Serviço |                                                                                                                                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0850   | CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa                                                                                                                           | SEINFRA | M3   | 0,08000000  | R\$ 402,79     | R\$ 32,22  |
| C3208   | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.                                                                                                                        | SEINFRA | M3   | 0,08000000  | R\$ 6,44       | R\$ 0,52   |
| C1604   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                                                                                              | SEINFRA | M3   | 0,08000000  | R\$ 159,08     | R\$ 12,73  |
| 105042  | PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 12 A 15 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 3 M. AF_03/2024 | SINAPI  | M    | 3,60000000  | R\$ 65,05      | R\$ 234,18 |
| 102213  | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                  | SINAPI  | M2   | 2,03000000  | R\$ 21,34      | R\$ 43,32  |
| 105100  | VIGA DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO DE 16 A 20 CM. AF_03/2024                                                              | SINAPI  | M    | 4,04000000  | R\$ 120,38     | R\$ 486,34 |
|         |                                                                                                                                                             |         |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 809,31 |
|         |                                                                                                                                                             |         |      |             | VALOR:         | 842,45     |

12.2. C3488 TÁBUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE PEROBA (M2)

| Material    |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------|------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| I6166       | ASSOALHO DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 10CM | SEINFRA | M2   | 1,05000000         | R\$ 260,0600   | R\$ 273,0630 |
| I1724       | PREGO                                                | SEINFRA | KG   | 0,20000000         | R\$ 17,0000    | R\$ 3,4000   |
| I2260       | VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM   | SEINFRA | M    | 2,70000000         | R\$ 23,1300    | R\$ 62,4510  |
|             |                                                      |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 338,9140 |
| Mão de Obra |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | SEINFRA | H    | 1,50000000         | R\$ 19,1000    | R\$ 28,6500  |
| I0498       | CARPINTEIRO                                          | SEINFRA | H    | 1,50000000         | R\$ 24,1600    | R\$ 36,2400  |
|             |                                                      |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 64,8900  |
|             |                                                      |         |      | VALOR:             |                | 403,80       |

12.3. C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| Material |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|-------------------------|---------|------|-----------------|----------------|-------------|
| I0035    | AGUARRÁS MINERAL        | SEINFRA | L    | 0,05000000      | R\$ 20,2900    | R\$ 1,0145  |
| I1347    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 1,00000000      | R\$ 0,7000     | R\$ 0,7000  |
| I2250    | VERNIZ SINTÉTICO        | SEINFRA | L    | 0,27000000      | R\$ 33,0900    | R\$ 8,9343  |
|          |                         |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 10,6488 |

| Mão de Obra |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|--------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| I0045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,30000000         | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300  |
| I2395       | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000         | R\$ 24,1600    | R\$ 9,6640  |
|             |                    |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 15,3940 |
|             |                    |         |      | VALOR:             |                | 26,04       |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                 |                   |                         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE | DATA : 15/08/2025 |                         | BDI : 22      |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA                            | FONTE             | VERSÃO                  | HORA          |
|                                                                                   | LOCAL:     | LAGOA DA CAIÇARA - RUSSAS/CE                                                    | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%        |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS                                                  | SICRO NOVO        | 2025/10 COM DESONERAÇÃO | -             |
|                                                                                   |            |                                                                                 | SINAPI            | 2025/12 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
|                                                                                   |            |                                                                                 | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | 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        |                                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0839          | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | R\$ 487,9500   | R\$ 487,9500 |
| TOTAL Serviço: |                                                       |         |      |             |                | R\$ 487,9500 |
| VALOR:         |                                                       |         |      |             |                | 647,03       |

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

| Material        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | R\$ 83,5800    | R\$ 3,0507  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 14,58000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 10,3518 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |             |                | R\$ 13,4025 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 6,0400  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,55000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 10,1530 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 16,1930 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 29,60       |

### 13.3. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

| Material        |                                                                                                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I9143           | PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 284,1200   | R\$ 284,1200 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                           |         |      |             |                | R\$ 284,1200 |
| VALOR:          |                                                                                                                           |         |      |             |                | 284,12       |

### 13.4. COMP 126 MULTI EXERCITADOR 6 FUNÇÕES (UN)

| Material        |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| INS-79333465    | MULTI EXERCITADOR 6 FUNÇÕES | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | R\$ 6.993,50   | R\$ 6.993,50 |
| TOTAL Material: |                             |         |      |             |                | R\$ 6.993,50 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,16      | R\$ 24,16 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,12000000  | R\$ 18,46      | R\$ 20,68 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 44,84 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 7.038,34  |

### 13.5. COMP 127 SIMULADOR DE ESQUI (UN)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                 |                   |                         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE | DATA : 15/08/2025 |                         | BDI : 20      |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA                            | FONTE             | VERSÃO                  | HORA          |
|                                                                                   | LOCAL:     | LAGOA DA CAIÇARA - RUSSAS/CE                                                    | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%        |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS                                                  | SICRO NOVO        | 2025/10 COM DESONERAÇÃO | -             |
|                                                                                   |            |                                                                                 | SINAPI            | 2025/12 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
|                                                                                   |            |                                                                                 | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

| Material        | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| INS-47628228    | SIMULADOR DE ESQUI | PRÓPRIA | UN          | 1,00000000     | R\$ 2.971,06 |
| TOTAL Material: |                    |         |             |                | R\$ 2.971,06 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 24,16 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,12000000     | R\$ 18,46 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 44,84 |

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | 3.015,90 |
|--------|----------|

### 13.6. COMP 128 ROTAÇÃO VERTICAL (UN)

| Material        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| INS-51421429    | ROTAÇÃO VERTICAL | PRÓPRIA | UN          | 1,00000000     | R\$ 1.859,19 |
| TOTAL Material: |                  |         |             |                | R\$ 1.859,19 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 24,16 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,12000000     | R\$ 18,46 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 44,84 |

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | 1.904,03 |
|--------|----------|

### 13.7. COMP 129 TWIST LATERAL DUPLO (UN)

| Material        | FONTE               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| INS-78618433    | TWIST LATERAL DUPLO | PRÓPRIA | UN          | 1,00000000     | R\$ 3.129,24 |
| TOTAL Material: |                     |         |             |                | R\$ 3.129,24 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 24,16 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,12000000     | R\$ 18,46 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 44,84 |

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | 3.174,08 |
|--------|----------|

### 13.8. COMP 131 SIMULADOR DE CAMINHADA (UN)

| Material        | FONTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| INS-93321357    | SIMULADOR DE CAMINHADA | PRÓPRIA | UN          | 1,00000000     | R\$ 2.458,29 |
| TOTAL Material: |                        |         |             |                | R\$ 2.458,29 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 24,16 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,12000000     | R\$ 18,46 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 44,84 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                 |  |                   |                         |               |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|---------------|
| OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE |  | DATA : 15/08/2025 |                         | BDI : 25      |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA                            |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%        |
| LOCAL:                                      | LAGOA DA CAIÇARA - RUSSAS/CE                                                    |  | SICRO NOVO        | 2025/10 COM DESONERAÇÃO |               |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS                                                  |  | SINAPI            | 2025/12 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
|                                             |                                                                                 |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | 2.503,13 |
|--------|----------|

### 13.9. COMP 132 ROTAÇÃO DIAGONAL (UN)

| Material        | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| INS-61806564    | ROTAÇÃO DIAGONAL | PRÓPRIA | UN          | 1,00000000     | R\$ 2.782,23 |
| TOTAL Material: |                  |         |             |                | R\$ 2.782,23 |

| Mão de Obra        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 24,16 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,12000000     | R\$ 18,46 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 44,84 |

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | 2.827,07 |
|--------|----------|

### 13.10. COMP 133 SIMULADOR DE CAVALGADA (UN)

| Material        | FORTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| INS-38092927    | SIMULADOR DE CAVALGADA | PRÓPRIA | UN          | 1,00000000     | R\$ 2.924,39 |
| TOTAL Material: |                        |         |             |                | R\$ 2.924,39 |

| Mão de Obra        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 24,16 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,12000000     | R\$ 18,46 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 44,84 |

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | 2.969,23 |
|--------|----------|

### 13.11. COMP 134 ALONGADOR 3 ALTURAS (UN)

| Material        | FORTE               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| INS-72742742    | ALONGADOR 3 ALTURAS | PRÓPRIA | UN          | 1,00000000     | R\$ 2.135,74 |
| TOTAL Material: |                     |         |             |                | R\$ 2.135,74 |

| Mão de Obra        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 24,16 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,12000000     | R\$ 18,46 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 44,84 |

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | 2.180,58 |
|--------|----------|

### 13.12. COMP 135 BICICLETA (UN)

| Material        | FORTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|-----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| INS-76058888    | BICICLETA | PRÓPRIA | UN          | 1,00000000     | R\$ 3.370,88 |
| TOTAL Material: |           |         |             |                | R\$ 3.370,88 |

| Mão de Obra | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 24,16 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                 |                   |                         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE | DATA : 15/08/2025 |                         | BDI : 23      |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA                            | FONTE             | VERSÃO                  | HORA          |
|                                                                                   | LOCAL:     | LAGOA DA CAIÇARA - RUSSAS/CE                                                    | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%        |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS                                                  | SICRO NOVO        | 2025/10 COM DESONERAÇÃO | -             |
|                                                                                   |            |                                                                                 | SINAPI            | 2025/12 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
|                                                                                   |            |                                                                                 | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

|       |          |         |   |            |                    |           |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|-----------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | R\$ 18,46          | R\$ 20,68 |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 44,84 |
|       |          |         |   |            | VALOR:             | 3.415,72  |

### 13.13. COMP 136 ESTAÇÃO CADEIRANTE (UN)

| Material     |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------|--------------------|---------|------|-----------------|----------------|--------------|
| INS-84055158 | ESTAÇÃO CADEIRANTE | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000      | R\$ 3.301,21   | R\$ 3.301,21 |
|              |                    |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 3.301,21 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,16          | R\$ 24,16 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,12000000  | R\$ 18,46          | R\$ 20,68 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 44,84 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 3.346,05  |

### 13.14. COMP 137 PLACA INFORMATIVA (UN)

| Material     |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------|-------------------|---------|------|-----------------|----------------|--------------|
| INS-86200493 | PLACA INFORMATIVA | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000      | R\$ 2.071,03   | R\$ 2.071,03 |
|              |                   |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 2.071,03 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,16          | R\$ 24,16 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,12000000  | R\$ 18,46          | R\$ 20,68 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 44,84 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 2.115,87  |

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

| Mão de Obra |          | FONTE   | 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 |                                                       |  |  |  |  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------|-------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|---------|------|----------------|----------------|--------------|
| C0839   | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO |  |  |  |  |  | SEINFRA | M3   | 1,00000000     | R\$ 487,9500   | R\$ 487,9500 |
|         |                                                       |  |  |  |  |  |         |      | TOTAL Serviço: |                | R\$ 487,9500 |
|         |                                                       |  |  |  |  |  |         |      | VALOR:         |                | 647,03       |

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

| Material | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109    | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | R\$ 83,5800    | R\$ 3,0507  |
| I0805    | SEINFRA | KG   | 14,58000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 10,3518 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                 |  |  |                   |                         |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE |  |  | DATA : 15/08/2025 | BDI : 2%                |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA                            |  |  | FONTE             | VERSÃO                  |
| LOCAL:                                      | LAGOA DA CAIÇARA - RUSSAS/CE                                                    |  |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS                                                  |  |  | SICRO NOVO        | 2025/10 COM DESONERAÇÃO |
|                                             |                                                                                 |  |  | SINAPI            | 2025/12 COM DESONERAÇÃO |
|                                             |                                                                                 |  |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 |
|                                             |                                                                                 |  |  |                   | HORA                    |
|                                             |                                                                                 |  |  |                   | 84,44%                  |
|                                             |                                                                                 |  |  |                   | 92,17%                  |
|                                             |                                                                                 |  |  |                   | 53,50%                  |
|                                             |                                                                                 |  |  |                   | 0,00%                   |
|                                             |                                                                                 |  |  |                   | 0,00%                   |

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| TOTAL Material: | R\$ 13,4025 |
|-----------------|-------------|

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 6,0400  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,55000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 10,1530 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 16,1930 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 29,60       |

**14.3. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)**

| Material                                                                                                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I9143 PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 284,1200   | R\$ 284,1200 |
| TOTAL Material:                                                                                                                |         |      |             |                | R\$ 284,1200 |
| VALOR:                                                                                                                         |         |      |             |                | 284,12       |

**14.4. C4852 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

| Material                                                                                                                                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA                                                                                                     | SEINFRA | UN   | 1,20000000  | R\$ 7,0300     | R\$ 8,4360   |
| I9153 PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | R\$ 375,8400   | R\$ 150,3360 |
| I9152 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO                                              | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | R\$ 89,8000    | R\$ 35,9200  |
| I9049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR                                                                                                      | SEINFRA | M2   | 1,03000000  | R\$ 21,1000    | R\$ 21,7330  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                   |         |      |             |                | R\$ 216,4250 |
| VALOR:                                                                                                                                                            |         |      |             |                | 216,43       |

**14.5. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

| Material                                                                                                                                                                                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I8437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 630,9100   | R\$ 630,9100 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                                               |         |      |             |                | R\$ 630,9100 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                        |         |      |             |                | 630,91       |

**14.6. COMP 141 CASINHA DUPLA COM PONTE DE PLAYGROUND (UN)**

| Material                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| INS-50958232 CASINHA DUPLA COM PONTE DE PLAYGROUND | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | R\$ 19.165,00  | R\$ 19.165,00 |
| TOTAL Material:                                    |         |      |             |                | R\$ 19.165,00 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                 |                   |                         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE | DATA : 15/08/2025 |                         | BDI : 25      |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA                            | FONTE             | VERSÃO                  | HORA          |
|                                                                                   | LOCAL:     | LAGOA DA CAIÇARA - RUSSAS/CE                                                    | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%        |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS                                                  | SICRO NOVO        | 2025/10 COM DESONERAÇÃO | -             |
|                                                                                   |            |                                                                                 | SINAPI            | 2025/12 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
|                                                                                   |            |                                                                                 | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,16      | R\$ 24,16 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,12000000  | R\$ 18,46      | R\$ 20,68 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 44,84 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 19.209,84 |

#### 14.7. COMP 142 CASINHA DUPLA COM PONTE DE EUCALIPTO (UN)

| Material        |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| INS-92239499    | CASINHA DUPLA COM PONTE DE EUCALIPTO | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | R\$ 18.981,67  | R\$ 18.981,67 |
| TOTAL Material: |                                      |         |      |             |                | R\$ 18.981,67 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,16      | R\$ 24,16 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,12000000  | R\$ 18,46      | R\$ 20,68 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 44,84 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 19.026,51 |

#### 14.8. COMP 143 ESCORREGADOR COM BALANÇO TRIPLO INCLUSIVO (UN)

| Material        |                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| INS-42962329    | ESCORREGADOR COM BALANÇO TRIPLO INCLUSIVO | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2.752,63   | R\$ 2.752,63 |
| TOTAL Material: |                                           |         |      |             |                | R\$ 2.752,63 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,16      | R\$ 24,16 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,12000000  | R\$ 18,46      | R\$ 20,68 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 44,84 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 2.797,47  |

#### 14.9. COMP 144 BRINQUEDO DE MOLA (UN)

| Material        |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| INS-18603610    | BRINQUEDO DE MOLA | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2.476,67   | R\$ 2.476,67 |
| TOTAL Material: |                   |         |      |             |                | R\$ 2.476,67 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,16      | R\$ 24,16 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,12000000  | R\$ 18,46      | R\$ 20,68 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 44,84 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 2.521,51  |

#### 14.10. COMP 145 GANGORRA DUPLA FRONTAL INCLUSIVA (UN)

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                 |                   |                         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE | DATA : 15/08/2025 |                         | BDI : 25      |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA                            | FONTE             | VERSÃO                  | HORA          |
|                                                                                   | LOCAL:     | LAGOA DA CAIÇARA - RUSSAS/CE                                                    | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%        |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS                                                  | SICRO NOVO        | 2025/10 COM DESONERAÇÃO | -             |
|                                                                                   |            |                                                                                 | SINAPI            | 2025/12 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
|                                                                                   |            |                                                                                 | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

|              |                                  |         |    |            |                 |              |
|--------------|----------------------------------|---------|----|------------|-----------------|--------------|
| INS-71845697 | GANGORRA DUPLA FRONTAL INCLUSIVA | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | R\$ 3.466,68    | R\$ 3.466,68 |
|              |                                  |         |    |            | TOTAL Material: | R\$ 3.466,68 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,16          | R\$ 24,16 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,12000000  | R\$ 18,46          | R\$ 20,68 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 44,84 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 3.511,52  |

#### 14.11. COMP 146 GANGORRA DE EUCALIPTO (UN)

| Material     |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
|--------------|-----------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| INS-80772397 | GANGORRA DE EUCALIPTO | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2.706,68    | R\$ 2.706,68 |
|              |                       |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 2.706,68 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,16          | R\$ 24,16 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 18,46          | R\$ 18,46 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 42,62 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 2.749,30  |

#### 15.1.1. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

| Equipamento Custo Horário |                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL      |
|---------------------------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|------------|
| I0596                     | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H    | 0,00019608  | R\$ 106,3468                     | R\$ 0,0209 |
| I0710                     | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,00960784  | R\$ 328,0339                     | R\$ 3,1517 |
| I0666                     | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 93,1931                      | R\$ 0,0000 |
| I0779                     | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00980392  | R\$ 277,5820                     | R\$ 2,7214 |
|                           |                                                 |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 5,8940 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,02941176  | R\$ 18,4600        | R\$ 0,5429 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,5429 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 6,44       |

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

| Equipamento Custo Horário |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL       |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|-------------|
| I0690                     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,18520000  | R\$ 173,7102                     | R\$ 32,1711 |
|                           |                                |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 32,1711 |
|                           |                                |         |      |             | VALOR:                           | 32,17       |

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

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                 |                   |                         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE | DATA : 15/08/2025 |                         | BDI : 2:      |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA                            | FONTE             | VERSÃO                  | HORA          |
|                                                                                   | LOCAL:     | LAGOA DA CAIÇARA - RUSSAS/CE                                                    | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%        |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS                                                  | SICRO NOVO        | 2025/10 COM DESONERAÇÃO |               |
|                                                                                   |            |                                                                                 | SINAPI            | 2025/12 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
|                                                                                   |            |                                                                                 | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

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

#### 15.1.4. C0095 APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

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

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

| Material |                                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|----------|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| I0965    | DESMOLDANTE PARA FORMAS                               | SEINFRA | L    | 0,40000000  | R\$ 8,4500      | R\$ 3,3800  |
| I1728    | PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 14,2000     | R\$ 2,1300  |
| I1846    | SARRAFO DE 1"X4"                                      | SEINFRA | M    | 0,50000000  | R\$ 6,0500      | R\$ 3,0250  |
| I1916    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                         | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 12,7700     | R\$ 12,7700 |
|          |                                                       |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 21,3050 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 24,8300 |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 31,4080 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 56,2380 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 77,54       |

#### 15.1.6. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

| Material |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
|----------|-----------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| I0828    | CONCRETO USINADO FCK=25 MPA | SEINFRA | M3   | 1,02000000  | R\$ 394,8900    | R\$ 402,7878 |
|          |                             |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 402,7878 |
|          |                             |         |      |             | VALOR:          | 402,79       |

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

| Mão de Obra        |          | FONTE   | 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 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 159,08       |

#### 15.1.8. COMP 192 PERGOLADO DE MADEIRA EUCALIPTO 8M (UN)

| Material |                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1161    | FERRAGEM PARA TELHADOS | SEINFRA | KG   | 0,26000000  | R\$ 13,91      | R\$ 3,62 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                 |                   |                         |        |        |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE | DATA : 15/08/2025 | BDI : 25                |        |        |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA                            | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   |        |
| LOCAL:                                      | LAGOA DA CAIÇARA - RUSSAS/CE                                                    | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% |        |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS                                                  | SICRO NOVO        | 2025/10 COM DESONERAÇÃO |        |        |
|                                             |                                                                                 | SINAPI            | 2025/12 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
|                                             |                                                                                 | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

|       |                             |         |    |             |                 |            |
|-------|-----------------------------|---------|----|-------------|-----------------|------------|
| I1568 | PARAFUSO ABAULADO M16X150MM | SEINFRA | UN | 15,00000000 | R\$ 7,68        | R\$ 115,20 |
|       |                             |         |    |             | TOTAL Material: | R\$ 118,82 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|-------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-----------|
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,80000000         | R\$ 19,10      | R\$ 34,38 |
| I0498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,80000000         | R\$ 24,16      | R\$ 43,49 |
|             |                         |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 77,87 |

| Serviço |                                                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 105098  | PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 16 A 20 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 6 M. AF_03/2024 | SINAPI | M    | 16,80000000  | R\$ 87,74      | R\$ 1.474,03  |
| 102215  | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                       | SINAPI | M2   | 91,48000000  | R\$ 19,87      | R\$ 1.817,71  |
| 105099  | VIGA DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO DE 12 A 15 CM. AF_03/2024                                                              | SINAPI | M    | 243,76000000 | R\$ 84,90      | R\$ 20.695,22 |
|         |                                                                                                                                                             |        |      |              | TOTAL Serviço: | R\$ 23.986,96 |
|         |                                                                                                                                                             |        |      |              | VALOR:         | 24.183,65     |

#### 15.2.1. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

| Equipamento Custo Horário |                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------|-------------------------------------------------|---------|------|----------------------------------|----------------|------------|
| I0596                     | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H    | 0,00019608                       | R\$ 106,3468   | R\$ 0,0209 |
| I0710                     | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,00960784                       | R\$ 328,0339   | R\$ 3,1517 |
| I0666                     | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000                       | R\$ 93,1931    | R\$ 0,0000 |
| I0779                     | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00980392                       | R\$ 277,5820   | R\$ 2,7214 |
|                           |                                                 |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 5,8940 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,02941176  | R\$ 18,4600        | R\$ 0,5429 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,5429 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 6,44       |

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

| Equipamento Custo Horário |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|----------------------------------|----------------|-------------|
| I0690                     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,18520000                       | R\$ 173,7102   | R\$ 32,1711 |
|                           |                                |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 32,1711 |
|                           |                                |         |      | VALOR:                           |                | 32,17       |

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

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                 |                   |                         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE | DATA : 15/08/2025 |                         | BDI : 25      |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA                            | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%        |
|                                                                                   | LOCAL:     | LAGOA DA CAIÇARA - RUSSAS/CE                                                    | SICRO NOVO        | 2025/10 COM DESONERAÇÃO | -             |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS                                                  | SINAPI            | 2025/12 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
|                                                                                   |            |                                                                                 | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

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

| Material    |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|-------------|
| I0965       | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 0,40000000         | R\$ 8,4500     | R\$ 3,3800  |
| I1728       | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000         | R\$ 14,2000    | R\$ 2,1300  |
| I1846       | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 0,50000000         | R\$ 6,0500     | R\$ 3,0250  |
| I1916       | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,00000000         | R\$ 12,7700    | R\$ 12,7700 |
|             |                                                      |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 21,3050 |
| Mão de Obra |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | SEINFRA | H    | 1,30000000         | R\$ 19,1000    | R\$ 24,8300 |
| I0498       | CARPINTEIRO                                          | SEINFRA | H    | 1,30000000         | R\$ 24,1600    | R\$ 31,4080 |
|             |                                                      |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 56,2380 |
| VALOR:      |                                                      |         |      |                    |                | 77,54       |

**15.2.5. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

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

**15.2.6. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)**

| Material |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
|----------|-----------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| I0828    | CONCRETO USINADO FCK=25 MPA | SEINFRA | M3   | 1,02000000  | R\$ 394,8900    | R\$ 402,7878 |
|          |                             |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 402,7878 |
|          |                             |         |      |             | VALOR:          | 402,79       |

**15.2.7. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

| Mão de Obra |          | FONTE   | 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 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 159,08       |

**15.2.8. COMP 191 PERGOLADO 8,00 x 2,80 M (UN)**

| Material    |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|-----------------------------|---------|------|-----------------|----------------|-----------|
| I1161       | FERRAGEM PARA TELHADOS      | SEINFRA | KG   | 0,26000000      | R\$ 13,91      | R\$ 3,62  |
| I1568       | PARAFUSO ABAULADO M16X150MM | SEINFRA | UN   | 9,00000000      | R\$ 7,68       | R\$ 69,12 |
|             |                             |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 72,74 |
| Mão de Obra |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                 |  |  |                   |                                       |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------|---------------------------------------|
| OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE |  |  | DATA : 15/08/2025 | BDI : 25                              |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA                            |  |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%          |
| LOCAL:                                      | LAGOA DA CAIÇARA - RUSSAS/CE                                                    |  |  | SICRO NOVO        | 2025/10 COM DESONERAÇÃO               |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS                                                  |  |  | SINAPI            | 2025/12 COM DESONERAÇÃO 92,17% 53,50% |
|                                             |                                                                                 |  |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                   |

|       |                         |         |   |            |                    |           |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|--------------------|-----------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,80000000 | R\$ 19,10          | R\$ 34,38 |
| 10498 | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H | 1,80000000 | R\$ 24,16          | R\$ 43,49 |
|       |                         |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 77,87 |

| Serviço |                                                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 105098  | PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 16 A 20 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 6 M. AF_03/2024 | SINAPI | M    | 16,80000000  | R\$ 87,74      | R\$ 1.474,03  |
| 102215  | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                       | SINAPI | M2   | 110,79000000 | R\$ 19,87      | R\$ 2.201,40  |
| 105099  | VIGA DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO DE 12 A 15 CM. AF_03/2024                                                              | SINAPI | M    | 288,72000000 | R\$ 84,90      | R\$ 24.512,33 |
|         |                                                                                                                                                             |        |      |              | TOTAL Serviço: | R\$ 28.187,76 |
|         |                                                                                                                                                             |        |      |              | VALOR:         | 28.338,37     |

15.3.1. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

| Equipamento Custo Horário |                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------|-------------------------------------------------|---------|------|----------------------------------|----------------|------------|
| 10596                     | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H    | 0,00019608                       | R\$ 106,3468   | R\$ 0,0209 |
| 10710                     | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,00960784                       | R\$ 328,0339   | R\$ 3,1517 |
| 10666                     | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000                       | R\$ 93,1931    | R\$ 0,0000 |
| 10779                     | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00980392                       | R\$ 277,5820   | R\$ 2,7214 |
|                           |                                                 |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 5,8940 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,02941176  | R\$ 18,4600        | R\$ 0,5429 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,5429 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 6,44       |

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

| Equipamento Custo Horário |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|----------------------------------|----------------|-------------|
| I0690                     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,18520000                       | R\$ 173,7102   | R\$ 32,1711 |
|                           |                                |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 32,1711 |
|                           |                                |         |      | VALOR:                           |                | 32,17       |

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

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

15.3.4. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|-------|------|--------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|--------------|----------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                 |            |                         |        |        |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE | DATA:      | 15/08/2025              | BDI:   | 20     |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA                            | FONTE      | VERSÃO                  | HORA   |        |
| LOCAL:                                      | LAGOA DA CAIÇARA - RUSSAS/CE                                                    | SEINFRA    | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% |        |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS                                                  | SICRO NOVO | 2025/10 COM DESONERAÇÃO |        |        |
|                                             |                                                                                 | SINAPI     | 2025/12 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
|                                             |                                                                                 | PRÓPRIA    | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

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

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

| Material |                                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|-------------------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|-------------|
| I0965    | DESMOLDANTE PARA FORMAS                               | SEINFRA | L    | 0,40000000      | R\$ 8,4500     | R\$ 3,3800  |
| I1728    | PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000      | R\$ 14,2000    | R\$ 2,1300  |
| I1846    | SARRAFO DE 1"X4"                                      | SEINFRA | M    | 0.50000000      | R\$ 6,0500     | R\$ 3,0250  |
| I1916    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                         | SEINFRA | M    | 1,00000000      | R\$ 12,7700    | R\$ 12,7700 |
|          |                                                       |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 21,3050 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 24,8300 |
| I0498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 31,4080 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 56,2380 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 77,54       |

### 15.3.6. C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)

| Material |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
|----------|-----------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------------|
| I0828    | CONCRETO USINADO FCK=25 MPA | SEINFRA | M3   | 1,02000000  | R\$ 394,8900    | R\$ 402,7878 |
|          |                             |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 402,7878 |
|          |                             |         |      |             | VALOR:          | 402,79       |

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

| Mão de Obra |          | FONTE   | 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 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 159,08       |

### 15.3.8. COMP 190 PERGOLADO DE MADEIRA EUCALIPTO 16,00 X 5,20 M (UN)

| Material |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-----------------------------|---------|------|-----------------|----------------|------------|
| I1161    | FERRAGEM PARA TELHADOS      | SEINFRA | KG   | 0,52000000      | R\$ 13,91      | R\$ 7,23   |
| I1568    | PARAFUSO ABAULADO M16X150MM | SEINFRA | UN   | 25,00000000     | R\$ 7,68       | R\$ 192,00 |
|          |                             |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 199,23 |

| Mão de Obra |                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|----------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|------------|
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO - Percentual=2,0000% | SEINFRA | H    | 1,80000000         | R\$ 19,10      | R\$ 35,07  |
| I0498       | CARPINTEIRO - Percentual=2,0000%             | SEINFRA | H    | 3,60000000         | R\$ 24,16      | R\$ 88,72  |
|             |                                              |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 123,79 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                 |            |                         |        |        |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA, NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE | DATA :     | 15/08/2025              | BDI :  | 23     |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO ESPORTIVO NA LAGOA DA CAIÇARA                            | FONTE      | VERSÃO                  | HORA   |        |
| LOCAL:                                      | LAGOA DA CAIÇARA - RUSSAS/CE                                                    | SEINFRA    | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% |        |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS                                                  | SICRO NOVO | 2025/10 COM DESONERAÇÃO | -      |        |
|                                             |                                                                                 | SINAPI     | 2025/12 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
|                                             |                                                                                 | PRÓPRIA    | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

| Serviço                                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 105098 PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM VERGALHÃO, DIÂMETRO DE 16 A 20 CM, APOIO ARTICULADO, COMPRIMENTO DE 6 M. AF_03/2024 | SINAPI | M    | 28,00000000  | R\$ 87,74      | R\$ 2.456,72  |
| 102215 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                       | SINAPI | M2   | 159,82000000 | R\$ 19,87      | R\$ 3.175,62  |
| 105099 VIGA DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO DE 12 A 15 CM. AF_03/2024                                                              | SINAPI | M    | 480,60000000 | R\$ 84,90      | R\$ 40.802,94 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                     |        |      |              |                | R\$ 46.435,28 |
| VALOR:                                                                                                                                                             |        |      |              |                | 46.758,30     |

16.1. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

| Equipamento Custo Horário                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H    | 0,00019608  | R\$ 106,3468   | R\$ 0,0209 |
| I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,00960784  | R\$ 328,0339   | R\$ 3,1517 |
| I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 93,1931    | R\$ 0,0000 |
| I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00980392  | R\$ 277,5820   | R\$ 2,7214 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                      |         |      |             |                | R\$ 5,8940 |
| Mão de Obra                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I2543 SERVENTE                                        | SEINFRA | H    | 0,02941176  | R\$ 18,4600    | R\$ 0,5429 |
| TOTAL Mão de Obra:                                    |         |      |             |                | R\$ 0,5429 |
| VALOR:                                                |         |      |             |                | 6,44       |

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

| Equipamento Custo Horário            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,18520000  | R\$ 173,7102   | R\$ 32,1711 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:     |         |      |             |                | R\$ 32,1711 |
| VALOR:                               |         |      |             |                | 32,17       |

16.3. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| Material                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,36480000   | R\$ 83,5800    | R\$ 30,4900  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 109,50000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 77,7450  |
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,10000000   | R\$ 113,2500   | R\$ 124,5750 |
| TOTAL Material:             |         |      |              |                | R\$ 232,8100 |
| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2391 PEDREIRO              | SEINFRA | H    | 6,00000000   | R\$ 24,1600    | R\$ 144,9600 |
| I2543 SERVENTE              | SEINFRA | H    | 9,00000000   | R\$ 18,4600    | R\$ 166,1400 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |              |                | R\$ 311,1000 |
| VALOR:                      |         |      |              |                | 543,91       |