



**MK EMPREENDIMENTOS**

|                    |                  |         |   |            |         |          |
|--------------------|------------------|---------|---|------------|---------|----------|
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 31,1550  |
| 11142              | ESTUCADOR        | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700  |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |   |            |         | 119,0050 |
| VALOR:             |                  |         |   |            |         | 221,98   |



**4.1. C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)**

| Material    |                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10463       | CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 2,3800             | 2,3800  |
|             |                                     |         |      |             | TOTAL Material:    | 2,3800  |
| Mão de Obra |                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10152       | AZULEJISTA                          | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,7700            | 12,4620 |
| 12543       | SERVENTE                            | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,5500            | 6,2200  |
|             |                                     |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 18,6820 |
|             |                                     |         |      |             | VALOR:             | 21,06   |

**4.2. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

| Material           |                                                                | FORTE   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 16508              | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS    | SEINFRA | KG    | 4,00000000  | 1,2800         | 5,1200         |       |
| 16497              | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) -DECORATIVA | SEINFRA | M2    | 1,10000000  | 21,0000        | 23,1000        |       |
| TOTAL Material:    |                                                                |         |       |             |                | 28,2200        |       |
| Mão de Obra        |                                                                |         | FORTE | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328              | LADRIHISTA                                                     | SEINFRA | H     | 0,72000000  | 20,7700        | 14,9544        |       |
| 12543              | SERVENTE                                                       | SEINFRA | H     | 0,72000000  | 15,5500        | 11,1960        |       |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                |         |       |             |                | 26,1504        |       |
| VALOR:             |                                                                |         |       |             |                | 54,37          |       |

**4.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

| Material    |                                                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 16508       | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 1,2800             | 10,2400 |
| 16500       | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 27,3700            | 30,1070 |
|             |                                                                                    |         |      |             | TOTAL Material:    | 40,3470 |
| Mão de Obra |                                                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 11328       | LADRILHISTA                                                                        | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,7700            | 12,4620 |
| 12543       | SERVENTE                                                                           | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,5500            | 9,3300  |
|             |                                                                                    |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 21,7920 |
|             |                                                                                    |         |      |             | VALOR:             | 62,14   |

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

| Material                                                |                                                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 16508                                                   | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                          | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 1,2800         | 10,2400 |
| 16500                                                   | CERÂMICA ESMALTADA A RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 27,3700        | 30,1070 |
| MÃO DE OBRA EM CONSTRUÇÃO DE TRANSPORTES COLETA DE LIXO |                                                                                      |         |      |             |                |         |
| SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA                           |                                                                                      |         |      |             |                |         |

SAULÃO SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES COLARIS  
MAURICIO GOMES COLHO  
CPF: 047.526.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
CREA-CE: 347211  
CPF: 040.816.113-27  
ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



| Mão de Obra        | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 0,72000000     | 20,7700 |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 0,72000000     | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |             |                | 26,1504 |
| VALOR:             |             |         |             |                | 66,50   |

4.5. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| Material        | FONTE                                                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 16508           | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                 | SEINFRA | KG          | 6,00000000     | 1,2800  |
| 16498           | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | 21,5300 |
| TOTAL Material: |                                                                             |         |             |                | 30,3630 |

| Mão de Obra        | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 0,72000000     | 20,7700 |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 0,72000000     | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |             |                | 26,1504 |
| VALOR:             |             |         |             |                | 57,51   |

4.6. 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   |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00610000     | 42,5300 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 2,43000000     | 0,3500  |
| TOTAL Material: |                  |         |             |                | 1,1089  |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 20,7700 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 4,4095  |
| VALOR:             |          |         |             |                | 5,52    |

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

| Material        | FONTE                                                                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 18293           | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 34,3400 |
| TOTAL Material: |                                                                                           |         |             |                | 34,3400 |
| VALOR:          |                                                                                           |         |             |                | 34,34   |

4.8. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,47000000     | 22,36 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,17100000     | 16,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | 13,37 |

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

M<sup>º</sup> SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES  
MAURICIO DOMES COELHO  
CPF nº 044.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIÓGO DIAS MENDES SOUTO  
CREA-CE: 347211  
CPF: 840.816.113-27  
ENGENHEIRO CIVIL



**MK EMPREENDIMENTOS**

87292

ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF\_08/2019

SINAPI

M3

0,03760000

366,96

13,79

TOTAL Serviço:

13,79

VALOR:

27,16



**4.9. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIAS/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

| Mão de Obra        |                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO                                     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,7700        | 12,4620 |
| 12543              | SERVENTE                                     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,5500        | 9,3300  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                              |         |      |             |                | 21,7920 |
| Serviço            |                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0170              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIAS/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 377,3200       | 9,4330  |
| TOTAL Serviço:     |                                              |         |      |             |                | 9,4330  |
| VALOR:             |                                              |         |      |             |                | 31,23   |

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

| Material           |                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10118              | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,16900000  | 2,2600         | 0,3819 |
| TOTAL Material:    |                                           |         |      |             |                | 0,3819 |
| Mão de Obra        |                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11328              | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,7700        | 4,1540 |
| 12543              | SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,5500        | 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                           |         |      |             |                | 7,2640 |
| VALOR:             |                                           |         |      |             |                | 7,65   |

**4.11. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

| Material           |                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10118              | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,66100000  | 2,2600         | 1,4939 |
| TOTAL Material:    |                                           |         |      |             |                | 1,4939 |
| Mão de Obra        |                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11328              | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H    | 0,23000000  | 20,7700        | 4,7771 |
| 12543              | SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,23000000  | 15,5500        | 3,5765 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                           |         |      |             |                | 8,3536 |
| VALOR:             |                                           |         |      |             |                | 9,85   |

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

| Material        |                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10118           | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,23300000  | 2,2600         | 0,5266 |
| TOTAL Material: |                                           |         |      |             |                | 0,5266 |
| Mão de Obra     |                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11328           | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,7700        | 4,1540 |
| 12543           | SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,5500        | 3,1100 |

SAULOS SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES E COLAR  
MAURÍCIO DOMES COELHO  
CPF nº 040.813.113-27  
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
CREA-CE: 347211  
CPF: 040.813.113-27  
ENGENHEIRO CIVIL

Página 17 de 68



MK EMPREENDIMENTOS



|         |        |
|---------|--------|
| RUBRICA | 7,2640 |
| VALOR:  | 7,79   |

5.1. C0887 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108 AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,00250000  | 47,0700        | 0,1177 |
| 10441 CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 0,6900         | 0,2236 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 0,3500         | 0,1134 |

TOTAL Material: 0,4547

| Mão de Obra    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,32000000  | 15,5500        | 4,9760 |

TOTAL Mão de Obra: 11,2070

VALOR: 11,66

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

| Material                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N. 26 DESENVOLVIMENTO 50cm  | SEINFRA | M    | 1,03000000  | 13,3400        | 13,7402 |
| 11725 PREGO 15x15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,09000000  | 9,7900         | 0,8811  |
| 11784 REBITES                                              | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | 36,7200        | 1,4688  |
| 11873 SOLDA 70X30                                          | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | 45,3900        | 1,8156  |

TOTAL Material: 17,9057

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 16,7700        | 20,1240 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,3200        | 24,3840 |

TOTAL Mão de Obra: 44,5080

VALOR: 62,41

5.3. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUES (M2)

| Material                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG   | 14,80000000 | 4,6600         | 68,9680 |

TOTAL Material: 68,9680

| Mão de Obra    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H    | 2,75000000  | 20,7700        | 57,1175 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,75000000  | 15,5500        | 42,7625 |

TOTAL Mão de Obra: 99,8800

VALOR: 168,85

5.4. C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CL. D'ÁGUA (M2)

| Material      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 16229 IGOLA   | SEINFRA | KG   | 0,50000000  | 7,4100         | 3,7050 |
| 12421 SIK A 1 | SEINFRA | KG   | 0,50000000  | 3,4600         | 1,7300 |

TOTAL Material: 5,4350

M\* SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE LOCAL DIRETO  
MAURICIO GOMES COELHO  
CPF nº 044.306.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
CREA-CE: 367211  
CPF: 040.816.113-27  
ENGENHEIRO CIVIL



**MK EMPREENDIMENTOS**



| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,5500        | 10,8850 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 31,6550 |

| Serviço                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 377,3200       | 9,4330 |
| TOTAL Serviço:                                      |         |      |             |                | 9,4330 |
| VALOR:                                              |         |      |             |                | 46,52  |

**5.5. C.1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)**

| Material                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10146 ASFALTO MODIFICADO | SEINFRA | KG   | 2,00000000  | 2,3200         | 4,6400  |
| 12099 TINTA PRIMÁRIA     | SEINFRA | L    | 0,60000000  | 4,9300         | 2,9580  |
| 12251 VÉU DE POLIÉSTER   | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 3,2900         | 3,6190  |
| TOTAL Material:          |         |      |             |                | 11,2170 |

| Mão de Obra                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,7700        | 5,0310  |
| 10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO                | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310  |
| TOTAL Mão de Obra:                               |         |      |             |                | 11,2620 |
| VALOR:                                           |         |      |             |                | 22,48   |

**5.6. C.2199 - RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO (M2)**

| Material                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA          | SEINFRA | UN   | 1,42000000  | 0,3500         | 0,4970 |
| 11514 MASSA DE VEDAÇÃO                   | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 18,6300        | 2,7945 |
| 11574 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM | SEINFRA | UN   | 1,42000000  | 1,1000         | 1,5620 |
| TOTAL Material:                          |         |      |             |                | 4,8535 |

| Mão de Obra                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10047 AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H    | 0,95000000  | 16,7700        | 15,9315 |
| 12070 TELHADISTA             | SEINFRA | H    | 0,95000000  | 20,7700        | 19,7315 |
| TOTAL Mão de Obra:           |         |      |             |                | 35,6630 |
| VALOR:                       |         |      |             |                | 40,52   |

**5.7. C.2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)**

| Material                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 0,4500         | 2,7000 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | 2,7000 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 20,7700        | 22,8470 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,5500        | 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 39,9520 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 42,65   |

M<sup>re</sup> SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES E POLAR EIRELI  
MAURICIO GOMES COELHO  
CPF nº 042.335.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
CREA-CE: 347211  
CPF: 040.816.113-27  
ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



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

| Material    |                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|------------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| I0538       | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N. 26. DESENV 0.33M         | SEINFRA | M    | 1,03000000         | 8,8100         | 9,0743  |
| I1725       | PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,07000000         | 9,7900         | 0,6853  |
|             |                                                      |         |      | TOTAL Material:    |                | 9,7596  |
| Mão de Obra |                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                                | SEINFRA | H    | 0,50000000         | 16,7700        | 8,3850  |
| I2320       | ENCANADOR                                            | SEINFRA | H    | 0,50000000         | 20,3200        | 10,1600 |
|             |                                                      |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 18,5450 |
|             |                                                      |         |      | VALOR:             |                | 28,30   |

5.9. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

| Material    |                                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I1215       | GANCHO COM PORCA E ARRUELA                            | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 1,1500             | 3,4500  |
| I1920       | TALA DE AJUSTE                                        | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,1700             | 0,5100  |
| I9141       | TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 24,9500            | 27,4450 |
|             |                                                       |         |      |             | TOTAL Material:    | 31,4050 |
| Mão de Obra |                                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| I0037       | AJUDANTE                                              | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,7700            | 5,0310  |
| I1530       | MONTADOR                                              | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700            | 6,2310  |
|             |                                                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 11,2620 |
|             |                                                       |         |      |             | VALOR:             | 42,67   |

5.10. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

| Material    |                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| I1215       | GANCHO COM PORCA E ARRUELA               | SEINFRA | UN   | 3,00000000         | 1,1500         | 3,4500  |
| I1920       | TALA DE AJUSTE                           | SEINFRA | UN   | 3,00000000         | 0,1700         | 0,5100  |
| I8434       | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | SEINFRA | M2   | 1,00000000         | 23,2500        | 23,2500 |
|             |                                          |         |      | TOTAL Material:    |                | 27,2100 |
| Mão de Obra |                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I1530       | MONTADOR                                 | SEINFRA | H    | 0,30000000         | 20,7700        | 6,2310  |
| I2543       | SERVENTE                                 | SEINFRA | H    | 0,30000000         | 15,5500        | 4,6650  |
|             |                                          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 10,8960 |
|             |                                          |         |      | VALOR:             |                | 38,11   |

5.11. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

| Material    |                                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|-------------|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| I0853       | CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA                             | SEINFRA | UN   | 1,42000000  | 0,3500          | 0,4970  |
| I1571       | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM                    | SEINFRA | UN   | 1,42000000  | 0,6900          | 0,9798  |
| I2059       | TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM                     | SEINFRA | M2   | 1,15000000  | 17,5000         | 20,1250 |
|             |                                                       |         |      |             | TOTAL Material: | 21,6018 |
| Mão de Obra | MANUTENÇÃO EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES - COLAR EIRELI | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |

MAURICIO GOMES COELHO  
CPF nº 04.598.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
CREA-CE: 367211  
CPF: 040.816.113-27  
ENGENHEIRO CIVIL



**MK EMPREENDIMENTOS**

|                    |                        |         |   |            |         |        |
|--------------------|------------------------|---------|---|------------|---------|--------|
| 10047              | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,22000000 | 16,7700 | 3,6894 |
| 12070              | TELHADISTA             | SEINFRA | H | 0,22000000 | 20,7700 | 4,5694 |
| TOTAL Mão de Obra: |                        |         |   |            |         | 8,2588 |
| VALOR:             |                        |         |   |            |         | 29,86  |



**5.12. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)**

| Material |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|---------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 11161    | FERRAGEM PARA TELHADOS                | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 6,8700          | 1,7175  |
| 12367    | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"      | SEINFRA | M    | 2,30000000  | 16,8700         | 38,8010 |
| 11581    | PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 3,7000          | 11,1000 |
| 11724    | PREGO                                 | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 9,7900          | 2,4475  |
|          |                                       |         |      |             | TOTAL Material: | 54,0660 |

| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 16,7700        | 15,0930 |
| 10498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 20,7700        | 18,6930 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 33,7860 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 87,85   |

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

| Material |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|----------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|---------|
| 10109    | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000      | 42,5300        | 0,6380  |
| 10441    | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000      | 0,6900         | 1,5042  |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000      | 0,3500         | 0,7630  |
| 12081    | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000     | 0,4300         | 10,7500 |
|          |                                  |         |      | TOTAL Material: |                | 13,6552 |

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000         | 20,7700        | 20,7700 |
| 12543       | SERVEITE | SEINFRA | H    | 1,12000000         | 15,5500        | 17,4160 |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 38,1860 |
|             |          |         |      | VALOR:             |                | 51,84   |

**6.2. C006 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

| Material |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 10823    | COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 2,8300          | 11,3200 |
|          |                                               |         |      |             | TOTAL Material: | 11,3200 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000         | 20,7700        | 31,1550 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,85000000         | 15,5500        | 13,2175 |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 44,3725 |

| Serviço        |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| CD170          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00360000  | 377,3200       | 1,3584 |
| TOTAL Serviço: |                                               |         |      |             |                | 1,3584 |
| VALOR:         |                                               |         |      |             |                | 57,05  |

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO

CREA-CE: 347211

MAURICIO LOMES COLHO

SA V SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE E COLAR CIREI  
MAURICIO BOMES COLHO  
CPF nº 040.815.113-52  
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
CREA-CE: 347211  
CPF: 040.815.113-27  
ENGENHEIRO CIVIL



MK EMPREENDIMENTOS



6.3. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| Material | Fonte                                                   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|----------|---------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|----------|
| 10108    | AREIA GROSSA                                            | SEINFRA | M3           | 0,00400000     | 47,0700  |
| 10799    | CIMENTO BRANCO                                          | SEINFRA | KG           | 0,70000000     | 2,0700   |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                                        | SEINFRA | KG           | 1,60000000     | 0,3500   |
| 17895    | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm                        | SEINFRA | M2           | 1,00000000     | 199,1100 |
| 11621    | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)x44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG           | 1,30000000     | 1,9900   |

TOTAL Material: 203,0943

| Mão de Obra | Fonte    | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|-------------|----------|---------|--------------|----------------|---------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H            | 2,40000000     | 20,7700 |
| 12543       | SERVEnte | SEINFRA | H            | 4,80000000     | 15,5500 |

TOTAL Mão de Obra: 124,4800

VALOR: 328,38

6.4. C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

| Material | Fonte                                                 | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|----------|-------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|---------|
| 18332    | PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO | SEINFRA | M2           | 1,00000000     | 34,6500 |

TOTAL Material: 34,6500

VALOR: 34,65

7.1. 94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

| Material | Fonte                                                                                                                                  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------|
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3           | 1,23150000     | 286,65 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                        | SINAPI | L            | 0,02130000     | 5,93   |
| 00005068 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                        | SINAPI | KG           | 0,29940000     | 9,78   |
| 00004509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                 | SINAPI | M            | 3,12500000     | 2,53   |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                | SINAPI | M            | 2,50000000     | 2,43   |

TOTAL Material: 373,14

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte                                             | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-------|
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 1,62680000     | 22,12 |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H            | 0,15600000     | 22,36 |
| 88316                                   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H            | 1,78280000     | 16,83 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 69,46

VALOR: 442,60

7.2. C3732 - JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) (M)

| Material | Fonte                                                                | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|----------|----------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|---------|
| 16804    | MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml | SEINFRA | UN           | 0,25000000     | 87,0500 |

TOTAL Material: 21,7625

M<sup>o</sup> SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE LOGAR EIL.  
MAURICIO GOMES COELHO  
CPF: 040.916.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
CREA-CE: 347211  
CPF: 040.916.423-27  
ENGENHEIRO CIVIL

Página 22 de 68



MK EMPREENDIMENTOS



| Mão de Obra        | Fonte    | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|--------------------|----------|------|--------------|----------------|--------|
| 12391              | PEDREIRO | H    | 0,20000000   | 20,7700        | 4,1540 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |      |              |                | 4,1540 |
| VALOR:             |          |      |              |                | 25,92  |

### 7.3. C2862 - LASTRO DE BRITA (MB)

| Material           | Fonte    | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|--------------------|----------|------|--------------|----------------|---------|
| 10280              | BRITA    | M3   | 1,15000000   | 48,0000        | 55,2000 |
| TOTAL Material:    |          |      |              |                | 55,2000 |
| Mão de Obra        | Fonte    | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
| 12543              | SERVEnte | H    | 2,00000000   | 15,5500        | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |      |              |                | 31,1000 |
| VALOR:             |          |      |              |                | 86,30   |

### 7.4. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

| Material           | Fonte                             | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|--------------------|-----------------------------------|------|--------------|----------------|---------|
| 10108              | AREIA GROSSA                      | M3   | 0,02040000   | 47,0700        | 1,4309  |
| 10441              | CAL HIDRATADA                     | KG   | 4,55000000   | 0,6900         | 3,1395  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND                  | KG   | 9,13000000   | 0,3500         | 3,1955  |
| 11661              | PISO PEDRA CARIRI E=2CM           | M2   | 1,05000000   | 16,6700        | 17,5035 |
| TOTAL Material:    |                                   |      |              |                | 25,2694 |
| Mão de Obra        | Fonte                             | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
| 10044              | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | H    | 0,25000000   | 16,7700        | 4,1925  |
| 11227              | GRANITEIRO / MARMORISTA           | H    | 0,35000000   | 20,7700        | 7,2695  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |      |              |                | 11,4620 |
| VALOR:             |                                   |      |              |                | 36,73   |

### 7.5. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

| Material           | Fonte            | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|--------------------|------------------|------|--------------|----------------|---------|
| 10109              | AREIA MEDIA      | M3   | 0,01820000   | 42,5300        | 0,7740  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND | KG   | 5,48000000   | 0,3500         | 1,9180  |
| TOTAL Material:    |                  |      |              |                | 2,6920  |
| Mão de Obra        | Fonte            | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
| 12391              | PEDREIRO         | H    | 1,00000000   | 20,7700        | 20,7700 |
| 12543              | SERVEnte         | H    | 1,15000000   | 15,5500        | 17,8825 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |      |              |                | 38,6525 |
| VALOR:             |                  |      |              |                | 41,34   |

### 7.6. 101732 - PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF\_09/2020 (M2)

| Material                                | Fonte                                        | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------|------|--------------|----------------|-------|
| 00010731                                | PEDRA ARDÓSIA, CINZA, *40 X 40* CM, E= *1 CM | M2   | 1,09000000   | 25,15          | 27,41 |
| TOTAL Material:                         |                                              |      |              |                | 27,41 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte                                        | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |

M<sup>o</sup> SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES COLAR EIRELI  
MAURICIO SOMES ROELHO  
CPF nº 044.538.423-52  
RESPONSÁVEL TÉCNICO LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUZA  
CREA-CE: 347211  
CPF: 040.816.113-27  
ENGENHEIRO CIVIL

Página 23 de 68



**MK EMPREENDIMENTOS**



|                                                |                                                                                                                                 |        |    |            |        |       |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|--------|-------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | SINAPI | H  | 0,66000000 | 22,36  | 14,75 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | SINAPI | H  | 0,66000000 | 16,83  | 11,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                                                                                 |        |    |            |        | 25,05 |
| Serviço                                        |                                                                                                                                 |        |    |            |        |       |
| 87298                                          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03070000 | 436,27 | 13,39 |
| TOTAL Serviço:                                 |                                                                                                                                 |        |    |            |        | 13,39 |
| VALOR:                                         |                                                                                                                                 |        |    |            |        | 66,65 |

|                                                                                                    |                                            |         |      |             |                |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 7.7. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2) |                                            |         |      |             |                |         |
| Equipamento Custo Horário                                                                          |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10612                                                                                              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | 24,2300        | 1,8342  |
| 10725                                                                                              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | 33,5000        | 0,1374  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                   |                                            |         |      |             |                | 1,9716  |
| Material                                                                                           |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10109                                                                                              | AREIA MÉDIA                                | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | 42,5300        | 2,4157  |
| 12403                                                                                              | PÓ DE PEDRA                                | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | 38,0900        | 0,2476  |
| 19513                                                                                              | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL     | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | 0,3500         | 17,8500 |
| TOTAL Material:                                                                                    |                                            |         |      |             |                | 20,5133 |
| Mão de Obra                                                                                        |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10445                                                                                              | CALCETEIRO                                 | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 20,7700        | 3,3128  |
| 12543                                                                                              | SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 15,5500        | 2,4802  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                 |                                            |         |      |             |                | 5,7930  |
| VALOR:                                                                                             |                                            |         |      |             |                | 28,28   |

|                                                                          |                                                       |         |      |             |                |          |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 7.8. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3) |                                                       |         |      |             |                |          |
| Mão de Obra                                                              |                                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12391                                                                    | PEDREIRO                                              | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,7700        | 41,5400  |
| 12543                                                                    | SERVENTE                                              | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 15,5500        | 93,3000  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                       |                                                       |         |      |             |                | 134,8400 |
| Serviço                                                                  |                                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C0839                                                                    | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | 284,0600       | 284,0600 |
| TOTAL Serviço:                                                           |                                                       |         |      |             |                | 284,0600 |
| VALOR:                                                                   |                                                       |         |      |             |                | 418,90   |

|                                                                                                                 |                                                            |         |      |             |                |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 7.9. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2) |                                                            |         |      |             |                |         |
| Material                                                                                                        |                                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10109                                                                                                           | AREIA MÉDIA                                                | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | 42,5300        | 0,7740  |
| 10441                                                                                                           | CAL HIDRATADA                                              | SEINFRA | KG   | 2,73000000  | 0,6900         | 1,8837  |
| 10805                                                                                                           | CIMENTO PORTLAND                                           | SEINFRA | KG   | 2,80000000  | 0,3500         | 0,9800  |
| 18623                                                                                                           | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 31,1700        | 34,2870 |
| TOTAL Material:                                                                                                 |                                                            |         |      |             |                | 37,9247 |

M<sup>re</sup> SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES COLAR EIRELI  
MAURICIO LOMES COELHO  
CPF nº 044.598.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
CREA-CE: 347211  
CPF: 040.016.113-27  
ENGENHEIRO CIVIL

Página 24 de 68



**MK EMPREENDIMENTOS**



| Mão de Obra        |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 1,60000000  | 20,7700        | 33,2320 |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,25000000  | 15,5500        | 19,4375 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | 52,6695 |
| VALOR:             |             |         |      |             |                | 90,59   |

**7.10. C3086 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO (M2)**

| Material           |              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10108              | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 0,05500000  | 47,0700        | 2,5889  |
| TOTAL Material:    |              |         |      |             |                | 2,5889  |
| Mão de Obra        |              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10445              | CALCETEIRO   | SEINFRA | H    | 0,23000000  | 20,7700        | 4,7771  |
| 12543              | SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,46000000  | 15,5500        | 7,1530  |
| TOTAL Mão de Obra: |              |         |      |             |                | 11,9301 |
| VALOR:             |              |         |      |             |                | 14,52   |

**8.1. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)**

| Material           |                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 18268              | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm | SEINFRA | M    | 5,20000000  | 2,8600         | 14,8720 |
| 11724              | PREGO                     | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | 9,7900         | 0,9790  |
| TOTAL Material:    |                           |         |      |             |                | 15,8510 |
| Mão de Obra        |                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10041              | AJUDANTE DE CARPinteIRO   | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,7700        | 5,8695  |
| 10498              | CARPinteIRO               | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 20,7700        | 7,2695  |
| TOTAL Mão de Obra: |                           |         |      |             |                | 13,1390 |
| VALOR:             |                           |         |      |             |                | 28,99   |

**8.2. C0884 - BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA (M)**

| Material           |                                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10453              | CALÇO PLÁSTICO                                          | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 2,0800         | 12,4800 |
| 11582              | PARAFUSO N. 12X 25MM                                    | SEINFRA | UN   | 12,00000000 | 0,3900         | 4,6800  |
| 11621              | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG   | 1,75000000  | 1,9900         | 3,4825  |
| 11912              | TABUA DE 1"x12" DE 1A                                   | SEINFRA | M2   | 0,50000000  | 44,1000        | 22,0500 |
| TOTAL Material:    |                                                         |         |      |             |                | 42,6925 |
| Mão de Obra        |                                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10041              | AJUDANTE DE CARPinteIRO                                 | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 16,7700        | 20,1240 |
| 10498              | CARPinteIRO                                             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,7700        | 24,9240 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                         |         |      |             |                | 45,0480 |
| VALOR:             |                                                         |         |      |             |                | 87,74   |

**8.3. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

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

MK SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES E COLABORADORES  
MAURICIO LOMES COLHO  
CPF nº 040.816.113-27  
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
CREA-CE: 347211  
CPF: 040.816.113-27  
ENGENHEIRO CIVIL

Página 25 de 68



**MK EMPREENDIMENTOS**

|                 |                                                                                                                                                             |         |    |            |          |          |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|----------|----------|
| 19048           | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA                                                                                                     | SEINFRA | UN | 2,40000000 |          | 8,3280   |
| 19040           | PAINEL NYLOFOR 2,03M 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 | 333,4000 | 133,3600 |
| 19046           | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO                                              | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 59,0400  | 23,6160  |
| 19049           | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR                                                                                                      | SEINFRA | M2 | 2,03000000 | 10,4200  | 21,1526  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                             |         |    |            |          | 186,4566 |
| VALOR:          |                                                                                                                                                             |         |    |            |          | 186,46   |



|                                                                               |                                                           |         |      |             |                |         |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 8.4. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M) |                                                           |         |      |             |                |         |
| Material                                                                      |                                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10864                                                                         | CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 70,9800        | 70,9800 |
| TOTAL Material:                                                               |                                                           |         |      |             |                | 70,9800 |
| VALOR:                                                                        |                                                           |         |      |             |                | 70,98   |

|                                                 |                                         |         |      |             |                |         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 8.5. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN) |                                         |         |      |             |                |         |
| Material                                        |                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11028                                           | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" REF. 1523 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 18,3100        | 18,3100 |
| 11587                                           | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 10MM     | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 0,0900         | 0,5400  |
| TOTAL Material:                                 |                                         |         |      |             |                | 18,8500 |
| Mão de Obra                                     |                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10041                                           | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                 | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 16,7700        | 4,1925  |
| 10498                                           | CARPINTEIRO                             | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,7700        | 5,1925  |
| TOTAL Mão de Obra:                              |                                         |         |      |             |                | 9,3850  |
| VALOR:                                          |                                         |         |      |             |                | 28,24   |

|                                                         |                                       |         |      |             |                |         |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 8.6. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN) |                                       |         |      |             |                |         |
| Material                                                |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11155                                                   | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 28,9800        | 28,9800 |
| TOTAL Material:                                         |                                       |         |      |             |                | 28,9800 |
| Mão de Obra                                             |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10041                                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO               | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,7700        | 33,5400 |
| 10498                                                   | CARPINTEIRO                           | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,7700        | 41,5400 |
| TOTAL Mão de Obra:                                      |                                       |         |      |             |                | 75,0800 |
| VALOR:                                                  |                                       |         |      |             |                | 104,06  |

|                                                   |                                             |         |      |             |                |         |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 8.7. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M) |                                             |         |      |             |                |         |
| Material                                          |                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 18274                                             | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm | SEINFRA | CI   | 0,20000000  | 77,7700        | 15,5540 |
| 11590                                             | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM               | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,1700         | 0,3400  |
| 11724                                             | PREGO                                       | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | 9,7900         | 0,3916  |
| 11919                                             | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,8700         | 0,8700  |

M<sup>º</sup> SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE LOCALIZADO  
MAURICIO DOMES COLLO  
CPF nº 004.935.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
CREA CE: 347211  
CPF: 040.816.113-27

Página 26 de 68



MK EMPREENDIMENTOS



| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPinteIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,7700        | 5,0310  |
| 10498              | CARPinteIRO             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 11,2620 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 28,42   |

8.8. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

| Material        |                                                                                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00036896        | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO | SINAPI | UN   | 0,83330000  | 340,20         | 283,48 |
| 00004377        | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                          | SINAPI | UN   | 9,20000000  | 0,13           | 1,19   |
| 00039561        | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                 | SINAPI | UN   | 0,62330000  | 19,56          | 12,19  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                          |        |      |             |                | 296,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,51900000  | 22,36          | 11,60  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25900000  | 16,83          | 4,35   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 15,95  |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | 312,81 |

8.9. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) (M2)

| Material        |                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11276           | JANELA VENEZIANA MOVEL | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 102,5800       | 102,5800 |
| TOTAL Material: |                        |         |      |             |                | 102,5800 |

| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPinteIRO | SEINFRA | H    | 2,55000000  | 16,7700        | 42,7635 |
| 10498              | CARPinteIRO             | SEINFRA | H    | 2,55000000  | 20,7700        | 52,9635 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 95,7270 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 198,31  |

8.10. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

| Material        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11611           | PELUCULA DE INSULFILM | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | 26,0100        | 27,3105 |
| TOTAL Material: |                       |         |      |             |                | 27,3105 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11530              | MONTADOR | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,7700        | 5,1925 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 5,1925 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 32,50  |

8.11. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| Material |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109    | AREIA MEDIA | SEINFRA | M2   | 0,00290000  | 42,5300        | 0,1233 |

M<sup>a</sup> SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE E COLARTE  
MAURICIO SODRES COELHO  
CPF: 040.836.423-52  
RESPONSÁVEL LEGAL

SAULO DIAGO DIAS MENDES SOUZA  
CREA-CE: 347211  
CPF: 040.816.113-27  
ENGENHEIRO CIVIL



**MK EMPREENDIMENTOS**

|                 |                   |         |    |            |          |          |
|-----------------|-------------------|---------|----|------------|----------|----------|
| 10805           | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG | 1,17000000 | 0,5500   | 0,4095   |
| 11702           | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 286,2700 | 286,2700 |
| TOTAL Material: |                   |         |    |            |          | 286,0028 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 31,1550 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 70,0300 |
| VALOR:             |          |         |             |                | 356,83  |

**8.12. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)**

| Material        | FONTE                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10109           | AREIA MÉDIA                         | SEINFRA | M3          | 0,00720000     | 0,3062  |
| 10441           | CAL HIDRATADA                       | SEINFRA | KG          | 0,49000000     | 0,3381  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                    | SEINFRA | KG          | 2,03000000     | 0,7105  |
| 11704           | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14 | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 80,1600 |
| TOTAL Material: |                                     |         |             |                | 81,5148 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 62,3100  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 46,6500  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 108,9600 |
| VALOR:             |          |         |             |                | 190,47   |

**8.13. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)**

| Material        | FONTE                                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10109           | AREIA MÉDIA                                                   | SEINFRA | M3          | 0,01060000     | 0,4508   |
| 10209           | BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 103,5000 |
| 10441           | CAL HIDRATADA                                                 | SEINFRA | KG          | 1,72000000     | 1,1868   |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                                              | SEINFRA | KG          | 1,72000000     | 0,6020   |
| 11031           | DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                           | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 46,6200  |
| 11155           | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                         | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 28,9800  |
| 11240           | GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 54,9200  |
| 11590           | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                 | SEINFRA | UN          | 8,00000000     | 0,1700   |
| 11709           | PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M                                | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 176,2100 |
| 11724           | PREGO                                                         | SEINFRA | KG          | 0,20000000     | 1,9580   |
| 11919           | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE                           | SEINFRA | UN          | 6,00000000     | 5,2200   |
| TOTAL Material: |                                                               |         |             |                | 421,0076 |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPinteIRO | SEINFRA | H           | 3,75000000     | 62,8875  |
| 10498              | CARPinteIRO             | SEINFRA | H           | 3,75000000     | 77,8875  |
| 12391              | PEDREIRO                | SEINFRA | H           | 1,40000000     | 29,0780  |
| 12543              | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 1,40000000     | 21,7700  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 191,6230 |

**SANTO DIAGO DIAS MENDES SOUTO**  
CREA-CE: 377211  
CPF: 040.816.113-27  
ENGENHEIRO CIVIL

61 - SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ALVENARIA E COLAR ELAS  
**MAURICIO LOPES COELHO**  
CPF: 040.996.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL



MK EMPREENDIMENTOS



VALOR:

612,63

8.14. C3538 - PORTA TIPO FICHA (0,80x2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material |                                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| 10109    | AREIA MEDIA                                                          | SEINFRA | M3   | 0,01600000  | 42,5300         | 0,6805   |
| 16108    | BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)                   | SEINFRA | M    | 5,10000000  | 1,3700          | 6,9870   |
| 10441    | CAL HIDRATADA                                                        | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,6900          | 1,1868   |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                                                     | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,3500          | 0,6020   |
| 16114    | DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)                        | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 1,4200          | 5,6800   |
| 12331    | FECHADURA DE SOBREPOR                                                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 26,2300         | 26,2300  |
| 16115    | FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)                       | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,7400          | 3,4800   |
| 16109    | FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)             | SEINFRA | M    | 5,10000000  | 7,3200          | 37,8320  |
| 16111    | MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)                                          | SEINFRA | M    | 0,80000000  | 2,0900          | 1,6720   |
| 11590    | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                        | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | 0,1700          | 1,3600   |
| 16113    | PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 57,3700         | 57,3700  |
| 11724    | PREGO                                                                | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 9,7900          | 2,4475   |
| 11919    | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE                                  | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 0,8700          | 5,2200   |
|          |                                                                      |         |      |             | TOTAL Material: | 150,2478 |

| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 3,75000000  | 16,7700            | 62,8875  |
| 10498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 3,75000000  | 20,7700            | 77,8875  |
| 12391       | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 20,7700            | 29,0780  |
| 12543       | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 15,5500            | 21,7700  |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 191,6230 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 341,87   |

8.15. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

| Material |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|-------------------------|---------|------|-----------------|----------------|----------|
| 11705    | PORTA DE FICHA EMBUTIDA | SEINFRA | M2   | 1,00000000      | 169,3300       | 169,3300 |
|          |                         |         |      | TOTAL Material: |                | 169,3300 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|-------|-------------|--------------------|---------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H     | 2,02000000  | 16,7700            | 33,8754 |
| 10498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H     | 2,02000000  | 20,7700            | 41,9554 |
|             |                         |         |       |             | TOTAL Mão de Obra: | 75,8308 |
|             |                         |         |       |             | VALOR:             | 245,16  |

8.16. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

| Serviço |                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C4422   | ALIZAR DE MADEIRAL = 5 cm (1 FACE)              | SEINFRA | CJ   | 2,00000000  | 28,9900        | 57,9800  |
| C4421   | FORRAMENTO DE MADEIRAL = 15 cm                  | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 256,4400       | 256,4400 |
| C4423   | PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 232,8800       | 232,8800 |
|         |                                                 |         |      |             | TOTAL Serviço: | 547,3000 |

SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO  
CREA-CE: 347211  
CPF: 040.816.113-27  
ENGENHEIRO CIVIL

M\* SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTES E ALARÉIS  
MAURICIO GOMES COLHO  
CPF nº 044.938.423-52  
REPRESENTANTE LEGAL



VALOR: 547,30

**8.17. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

| Serviço        | FORTE                                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|-------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| C4422          | ALIZAR DE MADEIRAL = 5 cm (1 FACE)              | SEINFRA | CI          | 2,00000000     | 28,9900  |
| C4421          | FORRAMENTO DE MADEIRAL = 15 cm                  | SEINFRA | CI          | 1,00000000     | 256,4400 |
| C4425          | PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 238,5000 |
| TOTAL Serviço: |                                                 |         |             |                | 552,9200 |
| VALOR:         |                                                 |         |             |                | 552,92   |

**8.18. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

| Serviço        | FORTE                                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|-------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| C4422          | ALIZAR DE MADEIRAL = 5 cm (1 FACE)              | SEINFRA | CI          | 2,00000000     | 28,9900  |
| C4421          | FORRAMENTO DE MADEIRAL = 15 cm                  | SEINFRA | CI          | 1,00000000     | 256,4400 |
| C4427          | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 247,9500 |
| TOTAL Serviço: |                                                 |         |             |                | 562,3700 |
| VALOR:         |                                                 |         |             |                | 562,37   |

**8.19. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

| Material           | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I1715              | PORTA TIPO PARANÁ       | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 48,7900 |
| TOTAL Material:    |                         |         |             |                | 48,7900 |
| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0041              | AJUDANTE DE CARPinteIRO | SEINFRA | H           | 1,19000000     | 16,7700 |
| I0498              | CARPinteIRO             | SEINFRA | H           | 1,19000000     | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 44,6726 |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 93,46   |

**8.20. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

| Mão de Obra        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,08000000     | 20,7700 |
| I2543              | SERVEnte | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 14,1016 |
| VALOR:             |          |         |             |                | 14,10   |

**8.21. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)**

| Material        | FORTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2256           | VIDRO USO, E= 4MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 96,6000 |
| TOTAL Material: |                             |         |             |                | 96,6000 |
| VALOR:          |                             |         |             |                | 96,60   |

**8.22. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)**

| Material        | FORTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2256           | VIDRO USO, E= 5MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 96,6000 |
| TOTAL Material: |                             |         |             |                | 96,6000 |
| VALOR:          |                             |         |             |                | 96,60   |

M.º SERVIÇOS EM CONSTRUÇÃO E TRANSPORTE - COLAR DIRE:  
**MAURÍCIO DOMES COELHO**  
 CPF nº 048.598.423-52  
 REPRESENTANTE LEGAL

**SAULO DIOGO DIAS MENDES SOUTO**  
 CREA-CE: 367211  
 CPF: 040.815.113-27  
 ENGENHEIRO CIVIL