



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.706/0001-51



| Mão de Obra |                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |
|-------------|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------------------|
| 12391       | PEDREIRO                                           | SEINFRA | H    | 0,28700000  | 20,7700        | 5,9610                     |
| 12543       | SERVENTE                                           | SEINFRA | H    | 0,28700000  | 15,5500        | 4,4629                     |
|             |                                                    |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: 10,4239 |
| Serviço     |                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |
| C0940       | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 324,5800       | 12,9932                    |
| C 1603      | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 187,1700       | 7,4868                     |
|             |                                                    |         |      |             |                | TOTAL Serviço: 20,4700     |
|             |                                                    |         |      |             |                | VALOR: 96,31               |

## 3.7. C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

| Material    |                                                                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------------------|
| 10169       | AÇO CA-80                                                                               | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | 6,7900         | 5,0246                     |
| 18277       | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 39,9900        | 39,9900                    |
| 11691       | PONTELE / BARROTE DE 3"x3"                                                              | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 10,3400        | 10,3400                    |
| 11728       | PREGO 18X27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                                     | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 11,3200        | 0,3396                     |
| 11848       | SARRAFO DE 1"x4"                                                                        | SEINFRA | M    | 0,97000000  | 3,8900         | 3,7733                     |
| 11916       | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                                           | SEINFRA | M    | 0,55000000  | 8,2100         | 4,5165                     |
|             |                                                                                         |         |      |             |                | TOTAL Material: 63,9830    |
| Mão de Obra |                                                                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |
| 12391       | PEDREIRO                                                                                | SEINFRA | H    | 0,28700000  | 20,7700        | 5,9610                     |
| 12543       | SERVENTE                                                                                | SEINFRA | H    | 0,28700000  | 15,5500        | 4,4629                     |
|             |                                                                                         |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: 10,4239 |
| Serviço     |                                                                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |
| C0940       | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                      | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 324,5800       | 12,9932                    |
| C 1603      | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO                                           | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 187,1700       | 7,4868                     |
|             |                                                                                         |         |      |             |                | TOTAL Serviço: 20,4700     |
|             |                                                                                         |         |      |             |                | VALOR: 94,88               |

## 3.8. C4739 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM (M2)

| Material    |                                                                                                                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                       |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------------------|
| 19058       | ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS | SEINFRA | KG   | 45,00000000 | 3,7800         | 170,1000                    |
| 10869       | CORTE DE SUPERFÍCIE C/DISCO DIAMANTADO                                                                                                  | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 0,4700         | 0,4700                      |
|             |                                                                                                                                         |         |      |             |                | TOTAL Material: 170,5700    |
| Mão de Obra |                                                                                                                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                       |
| 10040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                                                                                                            | SEINFRA | H    | 3,28000000  | 16,7700        | 55,0056                     |
|             | ARMADOR/FERREIRO                                                                                                                        | SEINFRA | H    | 1,23000000  | 20,7700        | 25,5471                     |
| 11142       | ESTUCADOR                                                                                                                               | SEINFRA | H    | 3,28000000  | 20,7700        | 68,1256                     |
|             |                                                                                                                                         |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: 148,6783 |
|             |                                                                                                                                         |         |      |             |                | VALOR: 319,25               |

## 3.9. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento Custo Horário |                                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                    |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------------------------------------|
| 10682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                       | SEINFRA | H    | 0,71400000   | 18,3000        | 13,0662                                  |
|                           |                                                     |         |      |              |                | TOTAL Equipamento Custo Horário: 13,0662 |
| Material                  |                                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                    |
| 10157                     | AÇO CA-25                                           | SEINFRA | KG   | 60,00000000  | 7,8000         | 468,0000                                 |
| 10103                     | ARAME RECOZIDO N. 18 BW3                            | SEINFRA | KG   | 1,20000000   | 8,2400         | 9,8880                                   |
| 10109                     | AREIA MEDIA                                         | SEINFRA | M3   | 0,82350000   | 55,3500        | 34,5107                                  |
| 10280                     | BRITA                                               | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | 62,4900        | 54,8574                                  |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND                                    | SEINFRA | KG   | 327,60000000 | 0,4600         | 150,6960                                 |
| 11691                     | PONTELE / BARROTE DE 3"x3"                          | SEINFRA | M    | 0,80000000   | 10,3400        | 8,2040                                   |
| 11728                     | PREGO 18X27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 2,00000000   | 11,3200        | 22,6400                                  |
| 11916                     | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                       | SEINFRA | M    | 5,00000000   | 8,2100         | 41,0500                                  |
|                           |                                                     |         |      |              |                | TOTAL Material: 787,8461                 |
| Mão de Obra               |                                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                    |
| 10037                     | AJUDANTE                                            | SEINFRA | H    | 10,09800000  | 16,7700        | 169,1422                                 |



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.706/0001-51



|                    |                  |         |   |            |         |          |
|--------------------|------------------|---------|---|------------|---------|----------|
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 3,93600000 | 20,7700 | 81,7500  |
| 10496              | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H | 6,15000000 | 20,7700 | 127,3855 |
| 12391              | PEDEIREIRO       | SEINFRA | H | 1,64000000 | 20,7700 | 34,0828  |
| 12543              | SERVEANTE        | SEINFRA | H | 9,84000000 | 15,5500 | 153,0000 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |   |            |         | 368,1183 |
| VALOR:             |                  |         |   |            |         | 1.366,62 |

#### 4.1. C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)

| Material                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10464 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,518kg/m) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 10,4500        | 10,4500 |
| TOTAL Material:                                          |         |      |             |                | 10,4500 |
| Mão de Obra                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10152 AZULEJISTA                                         | SEINFRA | H    | 0,49200000  | 20,7700        | 10,2188 |
| 12543 SERVENTE                                           | SEINFRA | H    | 0,32900000  | 15,5500        | 5,1004  |
| TOTAL Mão de Obra:                                       |         |      |             |                | 15,3192 |
| VALOR:                                                   |         |      |             |                | 25,77   |

#### 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  | 1,6600         | 6,6400  |
| 16507 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 27,3300        | 30,0630 |
| TOTAL Material:                                                       |         |      |             |                | 36,7030 |
| Mão de Obra                                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11328 LADRILHISTA                                                     | SEINFRA | H    | 0,59040000  | 20,7700        | 12,2626 |
| 12543 SERVENTE                                                        | SEINFRA | H    | 0,59040000  | 15,5500        | 9,1807  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                    |         |      |             |                | 21,4433 |
| VALOR:                                                                |         |      |             |                | 58,15   |

#### 4.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 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   | 6,00000000  | 1,6600         | 9,9600  |
| 16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 28,0300        | 30,8330 |
| TOTAL Material:                                                                   |         |      |             |                | 40,7930 |
| Mão de Obra                                                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11328 LADRILHISTA                                                                 | SEINFRA | H    | 0,59040000  | 20,7700        | 12,2626 |
| 12543 SERVENTE                                                                    | SEINFRA | H    | 0,59040000  | 15,5500        | 9,1807  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                |         |      |             |                | 21,4433 |
| VALOR:                                                                            |         |      |             |                | 62,24   |

#### 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  | 1,6600         | 13,2800 |
| 16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 35,6200        | 39,1820 |
| TOTAL Material:                                                                          |         |      |             |                | 52,4620 |
| Mão de Obra                                                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11328 LADRILHISTA                                                                        | SEINFRA | H    | 0,59040000  | 20,7700        | 12,2626 |
| 12543 SERVENTE                                                                           | SEINFRA | H    | 0,59040000  | 15,5500        | 9,1807  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                       |         |      |             |                | 21,4433 |
| VALOR:                                                                                   |         |      |             |                | 73,91   |

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

| Material                                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/CERÂMICAS E PORCELANATOS                         | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 1,6600         | 13,2800 |
| 16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 35,6200        | 39,1820 |
| TOTAL Material:                                                                          |         |      |             |                | 52,4620 |
| Mão de Obra                                                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11328 LADRILHISTA                                                                        | SEINFRA | H    | 0,59040000  | 20,7700        | 12,2626 |
| 12543 SERVENTE                                                                           | SEINFRA | H    | 0,59040000  | 15,5500        | 9,1807  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                       |         |      |             |                | 21,4433 |
| VALOR:                                                                                   |         |      |             |                | 73,91   |



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.706/0001-51



|       |             |         |   |            |                   |         |
|-------|-------------|---------|---|------------|-------------------|---------|
| 11326 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,49200000 | 20,7700           | 10,1326 |
| 12543 | SERVENTE    | SEINFRA | H | 0,49200000 | 15,5500           | 7,5605  |
|       |             |         |   |            | TOTAL Mão de Obra | 17,6931 |
|       |             |         |   |            | VALOR:            | 17,6931 |

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

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 55,3500        | 0,3376 |
| 10605 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,4600         | 1,1178 |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | 1,4554 |
| Mão de Obra            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,08200000  | 20,7700        | 1,7031 |
| 12543 SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,12300000  | 15,5500        | 1,9127 |
| TOTAL Mão de Obra:     |         |      |             |                | 3,6158 |
| VALOR:                 |         |      |             |                | 5,07   |

#### 4.7. 96109 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF\_05/2017\_PS (M2)

| Material                                                                            | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)                          | SINAPI | KG    | 0,02500000  | 24,69          | 0,61  |
| 00000315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS, MOLDURAS, GANCHOS E USO GERAL              | SINAPI | KG    | 0,99640000  | 0,54           | 0,53  |
| 00000547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM                  | SINAPI | CENTO | 0,03090000  | 25,57          | 0,78  |
| 00004812 PLACA DE GESSO PARA FORRO, 60 X 60" CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2    | 1,02930000  | 9,00           | 9,26  |
| 00020250 SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO                                   | SINAPI | KG    | 0,00780000  | 9,84           | 0,07  |
| TOTAL Material:                                                                     |        |       |             |                | 11,36 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                             | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | SINAPI | H     | 0,79740000  | 19,39          | 15,46 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | SINAPI | H     | 0,39670000  | 14,93          | 5,95  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                      |        |       |             |                | 21,41 |
| VALOR:                                                                              |        |       |             |                | 32,76 |

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

| Material                                                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE ALUMINIO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 44,7000        | 44,7000 |
| TOTAL Material:                                                                                   |         |      |             |                | 44,7000 |
| VALOR:                                                                                            |         |      |             |                | 44,70   |

#### 4.9. C1849 - PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

| Material                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10154 ÁCIDO MURIÁTICO                        | SEINFRA | L    | 0,10000000  | 4,4600         | 0,4460   |
| 10119 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS | SEINFRA | KG   | 7,00000000  | 2,3000         | 16,1000  |
| 11595 PASTA DE CIMENTO BRANCO                | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 2,5300         | 7,5900   |
| 11598 PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA        | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 77,6500        | 79,2030  |
| 11871 SODA CAUSTICA                          | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | 10,3000        | 0,5150   |
| TOTAL Material:                              |         |      |             |                | 103,8940 |
| Mão de Obra                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 11599 PASTILHEIRO                            | SEINFRA | H    | 0,49200000  | 20,7700        | 10,2188  |
| 12543 SERVENTE                               | SEINFRA | H    | 0,57400000  | 15,5500        | 8,9257   |
| TOTAL Mão de Obra:                           |         |      |             |                | 19,1446  |
| VALOR:                                       |         |      |             |                | 123,00   |

#### 4.10. C1858 - PASTILHAS DE PORCELANA EM SUPERFICIES CURVAS (M2)

| Material                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10154 ÁCIDO MURIÁTICO                 | SEINFRA | L    | 0,10000000  | 4,4600         | 0,4460  |
| 10109 AREIA MEDIA                     | SEINFRA | M3   | 0,00490000  | 65,3500        | 0,2712  |
| 10441 CAL HIDRATADA                   | SEINFRA | KG   | 0,97000000  | 0,9000         | 0,8730  |
| 10799 CIMENTO BRANCO                  | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 2,6900         | 8,0700  |
| 10605 CIMENTO PORTLAND                | SEINFRA | KG   | 0,65000000  | 0,4600         | 0,2990  |
| 11598 PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | 77,6500        | 81,5325 |



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.706/0001-51



|                    |               |         |      |             |                |         |
|--------------------|---------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11871              | SODA CAUSTICA | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | 10,3000        |         |
| TOTAL Material:    |               |         |      |             |                |         |
| Mão de Obra        |               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |         |
| 11599              | PASTILHEIRO   | SEINFRA | H    | 1,96800000  | 20,7700        |         |
| 12543              | SERVENTE      | SEINFRA | H    | 1,88100000  | 15,5500        | 28,1396 |
| TOTAL Mão de Obra: |               |         |      |             |                | 67,0180 |
| VALOR:             |               |         |      |             |                | 158,54  |

#### 4.11. C1866 - PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

|                    |                                     |         |      |             |                |         |
|--------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material           |                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10109              | AREIA MEDIA                         | SEINFRA | M3   | 0,09650000  | 55,3500        | 2,0203  |
| 10441              | CAL HIDRATADA                       | SEINFRA | KG   | 4,86000000  | 0,9000         | 4,3740  |
| 10605              | CIMENTO PORTLAND                    | SEINFRA | KG   | 10,95000000 | 0,4600         | 5,0370  |
| 11604              | PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 29,3500        | 29,3500 |
| TOTAL Material:    |                                     |         |      |             |                | 40,7813 |
| Mão de Obra        |                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391              | PEDREIRO                            | SEINFRA | H    | 0,20500000  | 20,7700        | 4,2579  |
| 12543              | SERVENTE                            | SEINFRA | H    | 0,45100000  | 15,5500        | 7,0131  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                     |         |      |             |                | 11,2710 |
| VALOR:             |                                     |         |      |             |                | 52,05   |

#### 4.12. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

|                    |                                                            |         |      |             |                |         |
|--------------------|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material           |                                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 16508              | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 1,6600         | 13,2800 |
| 16503              | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)           | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 52,9400        | 58,2340 |
| TOTAL Material:    |                                                            |         |      |             |                | 71,5140 |
| Mão de Obra        |                                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11328              | LADRILHISTA                                                | SEINFRA | H    | 0,49200000  | 20,7700        | 10,2188 |
| 12543              | SERVENTE                                                   | SEINFRA | H    | 0,49200000  | 15,5500        | 7,6506  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                            |         |      |             |                | 17,8694 |
| VALOR:             |                                                            |         |      |             |                | 89,38   |

#### 4.13. C4446 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

|                    |                                                            |         |      |             |                |         |
|--------------------|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material           |                                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 16508              | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 1,6600         | 13,2800 |
| 16501              | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO                              | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 67,9400        | 74,7340 |
| TOTAL Material:    |                                                            |         |      |             |                | 88,0140 |
| Mão de Obra        |                                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11328              | LADRILHISTA                                                | SEINFRA | H    | 0,59040000  | 20,7700        | 12,2626 |
| 12543              | SERVENTE                                                   | SEINFRA | H    | 0,59040000  | 15,5500        | 9,1807  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                            |         |      |             |                | 21,4433 |
| VALOR:             |                                                            |         |      |             |                | 109,46  |

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

|                    |                                             |         |      |             |                |         |
|--------------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra        |                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391              | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H    | 0,49200000  | 20,7700        | 10,2188 |
| 12543              | SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,49200000  | 15,5500        | 7,6506  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                             |         |      |             |                | 17,8694 |
| Serviço            |                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0164              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 704,6400       | 17,6160 |
| TOTAL Serviço:     |                                             |         |      |             |                | 17,8180 |
| VALOR:             |                                             |         |      |             |                | 35,49   |

#### 4.15. 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  | 2,9400         | 0,4969 |
| TOTAL Material: |                                           |         |      |             |                | 0,4969 |
| Mão de Obra     |                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.706/0001-51



|       |             |         |   |                    |         |
|-------|-------------|---------|---|--------------------|---------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,16400000         | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE    | SEINFRA | H | 0,16400000         | 15,5500 |
|       |             |         |   | TOTAL Mão de Obra: |         |
|       |             |         |   | VALOR:             |         |

|                                                                                                                                     |                                           |         |             |                |                    |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 4.16. 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     | 2,9400             | 1,9433 |
|                                                                                                                                     |                                           |         |             |                | TOTAL Material:    |        |
|                                                                                                                                     |                                           |         |             |                | 1,9433             |        |
| Mão de Obra                                                                                                                         | FORTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
| 11328                                                                                                                               | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H           | 0,19860000     | 20,7700            | 3,9172 |
| 12543                                                                                                                               | SERVENTE                                  | SEINFRA | H           | 0,19860000     | 15,5500            | 2,9327 |
|                                                                                                                                     |                                           |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: |        |
|                                                                                                                                     |                                           |         |             |                | 8,8499             |        |
|                                                                                                                                     |                                           |         |             |                | VALOR:             |        |
|                                                                                                                                     |                                           |         |             |                | 8,79               |        |

|                                                                                                                        |                                           |         |             |                |                    |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 4.17. 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     | 2,9400             | 0,6850 |
|                                                                                                                        |                                           |         |             |                | TOTAL Material:    |        |
|                                                                                                                        |                                           |         |             |                | 0,6850             |        |
| Mão de Obra                                                                                                            | FORTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
| 11328                                                                                                                  | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H           | 0,16400000     | 20,7700            | 3,4063 |
| 12543                                                                                                                  | SERVENTE                                  | SEINFRA | H           | 0,16400000     | 15,5500            | 2,5502 |
|                                                                                                                        |                                           |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: |        |
|                                                                                                                        |                                           |         |             |                | 5,9565             |        |
|                                                                                                                        |                                           |         |             |                | VALOR:             |        |
|                                                                                                                        |                                           |         |             |                | 6,64               |        |

|                                                                            |                                              |         |             |                |                 |        |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 4.18. C4512 - REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO (M2) |                                              |         |             |                |                 |        |
| Material                                                                   | FORTE                                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
| 10336                                                                      | REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 9,8600          | 9,8600 |
|                                                                            |                                              |         |             |                | TOTAL Material: |        |
|                                                                            |                                              |         |             |                | 9,8600          |        |
|                                                                            |                                              |         |             |                | VALOR:          |        |
|                                                                            |                                              |         |             |                | 9,86            |        |

|                                                                             |                                                 |         |             |                |                    |       |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 4.19. CPMH16 - REVESTIMENTO C/CHAPAS METÁLICA SOBRE PERFIS ESTRUTURAIS (M2) |                                                 |         |             |                |                    |       |
| Material                                                                    | FORTE                                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |       |
| 10537                                                                       | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM             | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 29,18              | 29,18 |
| 11619                                                                       | PERFIL 'U' DE AÇO 112X3X18 CHAPA 28 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | M           | 4,20000000     | 8,55               | 36,91 |
|                                                                             |                                                 |         |             |                | TOTAL Material:    |       |
|                                                                             |                                                 |         |             |                | 66,09              |       |
| Mão de Obra                                                                 | FORTE                                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |       |
| 10037                                                                       | AJUDANTE                                        | SEINFRA | H           | 1,47600000     | 16,77              | 24,75 |
| 11008                                                                       | SERRALHEIRO                                     | SEINFRA | H           | 1,72200000     | 20,77              | 36,77 |
| 12543                                                                       | SOLDADOR                                        | SEINFRA | H           | 1,47600000     | 21,43              | 31,63 |
|                                                                             |                                                 |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: |       |
|                                                                             |                                                 |         |             |                | 92,16              |       |
|                                                                             |                                                 |         |             |                | VALOR:             |       |
|                                                                             |                                                 |         |             |                | 157,24             |       |

|                                                 |                  |         |             |                |                    |        |
|-------------------------------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 5.1. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M) |                  |         |             |                |                    |        |
| Material                                        | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
| 10108                                           | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3          | 0,00250000     | 81,2700            | 0,1532 |
| 10441                                           | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG          | 0,32400000     | 0,9000             | 0,2916 |
| 10805                                           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 0,32400000     | 0,4600             | 0,1490 |
|                                                 |                  |         |             |                | TOTAL Material:    |        |
|                                                 |                  |         |             |                | 0,6938             |        |
| Mão de Obra                                     | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
| 12391                                           | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 0,24800000     | 20,7700            | 5,1094 |
| 12543                                           | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 0,26240000     | 15,5500            | 4,0803 |
|                                                 |                  |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: |        |
|                                                 |                  |         |             |                | 9,1897             |        |
|                                                 |                  |         |             |                | VALOR:             |        |
|                                                 |                  |         |             |                | 9,78               |        |

|                                                                     |                                                     |         |             |                |         |         |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 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. DESENV 0,50M         | SEINFRA | M           | 1,03000000     | 17,3700 | 17,8911 |
| 11725                                                               | PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,09000000     | 12,7400 | 1,1466  |



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.706/0001-51



|                    |                       |         |    |            |         |         |
|--------------------|-----------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| 11784              | REBITES               | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 47,8000 | 1,9120  |
| 11873              | SOLDA 70X30           | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 59,0700 | 2,3628  |
| TOTAL Material:    |                       |         |    |            |         | 4,2748  |
| Mão de Obra        |                       |         |    |            |         |         |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H  | 0,98400000 | 16,7700 | 16,5017 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H  | 0,98400000 | 20,3200 | 19,9949 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |    |            |         | 36,4966 |
| VALOR:             |                       |         |    |            |         | 59,81   |

|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                        |         |    |            |         |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| 5.3. C5015 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=3MM (M2) |                                                                                                                                                        |         |    |            |         |         |
| Material                                                                                                                                           |                                                                                                                                                        |         |    |            |         |         |
| 11218                                                                                                                                              | GAS                                                                                                                                                    | SEINFRA | KG | 0,26000000 | 5,2300  | 1,3598  |
| 19501                                                                                                                                              | MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014) | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | 30,0900 | 34,6035 |
| 19509                                                                                                                                              | PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)                                              | SEINFRA | L  | 0,40000000 | 6,3700  | 2,5480  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                    |                                                                                                                                                        |         |    |            |         | 38,5113 |
| Mão de Obra                                                                                                                                        |                                                                                                                                                        |         |    |            |         |         |
| 10039                                                                                                                                              | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                             | SEINFRA | H  | 0,49200000 | 16,7700 | 8,2508  |
| 10091                                                                                                                                              | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                                            | SEINFRA | H  | 0,24800000 | 20,7700 | 5,1094  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                                                 |                                                                                                                                                        |         |    |            |         | 13,3602 |
| VALOR:                                                                                                                                             |                                                                                                                                                        |         |    |            |         | 51,87   |

|                                                                   |                                                   |         |    |            |         |         |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| 5.4. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2) |                                                   |         |    |            |         |         |
| Material                                                          |                                                   |         |    |            |         |         |
| 10405                                                             | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M  | 3,50000000 | 4,7000  | 16,4500 |
| 11724                                                             | PREGO                                             | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 12,7400 | 1,2740  |
| 11824                                                             | RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M  | 3,50000000 | 1,1100  | 3,8850  |
| TOTAL Material:                                                   |                                                   |         |    |            |         | 21,6090 |
| Mão de Obra                                                       |                                                   |         |    |            |         |         |
| 10041                                                             | AJUDANTE DE CARPinteIRO                           | SEINFRA | H  | 0,57400000 | 16,7700 | 9,6260  |
| 10498                                                             | CARPinteIRO                                       | SEINFRA | H  | 0,57400000 | 20,7700 | 11,9220 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                |                                                   |         |    |            |         | 21,5480 |
| VALOR:                                                            |                                                   |         |    |            |         | 43,16   |

|                                                                  |                                    |         |   |            |         |         |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|---|------------|---------|---------|
| 5.5. C4395 - PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA (M) |                                    |         |   |            |         |         |
| Material                                                         |                                    |         |   |            |         |         |
| 18247                                                            | PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 5,9800  | 5,9800  |
| TOTAL Material:                                                  |                                    |         |   |            |         | 5,9800  |
| Mão de Obra                                                      |                                    |         |   |            |         |         |
| 10037                                                            | AJUDANTE                           | SEINFRA | H | 0,41000000 | 16,7700 | 6,8757  |
| 11530                                                            | MONTADOR                           | SEINFRA | H | 0,41000000 | 20,7700 | 8,5157  |
| TOTAL Mão de Obra:                                               |                                    |         |   |            |         | 15,3914 |
| VALOR:                                                           |                                    |         |   |            |         | 21,37   |

|                                                                      |                                    |         |    |            |         |         |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| 5.6. C2199 - RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO (M2) |                                    |         |    |            |         |         |
| Material                                                             |                                    |         |    |            |         |         |
| 10853                                                                | CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA          | SEINFRA | UN | 1,42000000 | 0,4500  | 0,6390  |
| 11514                                                                | MASSA DE VEDAÇÃO                   | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 24,2500 | 3,6375  |
| 11574                                                                | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM | SEINFRA | UN | 1,42000000 | 1,4300  | 2,0306  |
| TOTAL Material:                                                      |                                    |         |    |            |         | 6,3071  |
| Mão de Obra                                                          |                                    |         |    |            |         |         |
| 10047                                                                | AJUDANTE DE TELHADISTA             | SEINFRA | H  | 0,77900000 | 16,7700 | 13,0638 |
| 12070                                                                | TELHADISTA                         | SEINFRA | H  | 0,77900000 | 20,7700 | 16,1798 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                   |                                    |         |    |            |         | 29,2436 |
| VALOR:                                                               |                                    |         |    |            |         | 35,55   |

|                                                               |                         |         |    |            |        |        |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|----|------------|--------|--------|
| 5.7. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2) |                         |         |    |            |        |        |
| Material                                                      |                         |         |    |            |        |        |
| 12045                                                         | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 5,00000000 | 0,5800 | 3,4800 |



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.706/0001-51



| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,90200000  | 20,7700        | 18,7345 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,90200000  | 15,5500        | 14,1110 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 32,8455 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 36,24   |

## 5.8. C2203 - RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO (M2)

| Material           |                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10653              | CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA           | SEINFRA | UN   | 1,42000000  | 0,4500         | 0,6390  |
| 11514              | MASSA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 24,2500        | 3,6375  |
| 11574              | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X 180MM | SEINFRA | UN   | 1,42000000  | 1,4300         | 2,0306  |
| TOTAL Material:    |                                     |         |      |             |                | 6,3071  |
| Mão de Obra        |                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10047              | AJUDANTE DE TELHADISTA              | SEINFRA | H    | 0,81500000  | 16,7700        | 10,3136 |
| 12070              | TELHADISTA                          | SEINFRA | H    | 0,81500000  | 20,7700        | 12,7736 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                     |         |      |             |                | 23,0872 |
| VALOR:             |                                     |         |      |             |                | 29,39   |

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

| Material           |                                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10538              | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M         | SEINFRA | M    | 1,03000000  | 11,4600        | 11,8038 |
| 11725              | PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,07000000  | 12,7400        | 0,8918  |
| TOTAL Material:    |                                                     |         |      |             |                | 12,6956 |
| Mão de Obra        |                                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                               | SEINFRA | H    | 0,41000000  | 16,7700        | 6,8757  |
| 12320              | ENCANADOR                                           | SEINFRA | H    | 0,41000000  | 20,3200        | 8,3312  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                     |         |      |             |                | 16,2069 |
| VALOR:             |                                                     |         |      |             |                | 27,90   |

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

| Material           |                                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11215              | GANCHO COM PORCA E ARRUELA                             | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 1,4900         | 4,4700  |
| 11920              | TALA DE AJUSTE                                         | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,2200         | 0,6600  |
| 19141              | TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = " 18" MM, E = 0,7 MM | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 32,4700        | 35,7170 |
| TOTAL Material:    |                                                        |         |      |             |                | 40,8470 |
| Mão de Obra        |                                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10037              | AJUDANTE                                               | SEINFRA | H    | 0,24600000  | 16,7700        | 4,1254  |
| 11930              | MONTADOR                                               | SEINFRA | H    | 0,24600000  | 20,7700        | 5,1094  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                        |         |      |             |                | 9,2348  |
| VALOR:             |                                                        |         |      |             |                | 50,08   |

## 5.11. C4654 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

| Material           |                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11215              | GANCHO COM PORCA E ARRUELA               | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 1,4900         | 4,4700  |
| 11920              | TALA DE AJUSTE                           | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,2200         | 0,6600  |
| 18434              | TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 30,2700        | 30,2700 |
| TOTAL Material:    |                                          |         |      |             |                | 36,4000 |
| Mão de Obra        |                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11530              | MONTADOR                                 | SEINFRA | H    | 0,24600000  | 20,7700        | 5,1094  |
| 12543              | SERVENTE                                 | SEINFRA | H    | 0,24600000  | 15,5500        | 3,8253  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                          |         |      |             |                | 8,9347  |
| VALOR:             |                                          |         |      |             |                | 44,33   |

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

| Material |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10653    | CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA          | SEINFRA | UN   | 1,42000000  | 0,4500         | 0,6390  |
| 11571    | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM | SEINFRA | UN   | 1,42000000  | 0,9000         | 1,2780  |
| 12059    | TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM  | SEINFRA | M2   | 1,15000000  | 22,7700        | 26,1855 |



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.706/0001-51



| Mão de Obra        |                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10047              | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H    | 0,18040000  | 16,7700        | 3,0253 |
| 12070              | TELHADISTA             | SEINFRA | H    | 0,18040000  | 20,7700        | 3,7456 |
| TOTAL Mão de Obra: |                        |         |      |             |                | 6,7709 |
| VALOR:             |                        |         |      |             |                | 34,87  |

## 6.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| Material           |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 12061              | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM              | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,5600         | 131,6000 |
| TOTAL Material:    |                                               |         |      |              |                | 131,6000 |
| Mão de Obra        |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12391              | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 6,97000000   | 20,7700        | 144,7669 |
| 12543              | SERVEnte                                      | SEINFRA | H    | 7,54400000   | 15,5500        | 117,3092 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                               |         |      |              |                | 262,0761 |
| Serviço            |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C0171              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,30000000   | 362,7200       | 108,8160 |
| TOTAL Serviço:     |                                               |         |      |              |                | 108,8160 |
| VALOR:             |                                               |         |      |              |                | 502,49   |

## 6.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)

| Material           |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109              | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 55,3500        | 0,8303  |
| 10441              | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,19000000  | 0,9000         | 1,9620  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,4600         | 1,0028  |
| 12061              | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,5600         | 14,0000 |
| TOTAL Material:    |                                  |         |      |             |                | 17,7951 |
| Mão de Obra        |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391              | PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 0,82000000  | 20,7700        | 17,0314 |
| 12543              | SERVEnte                         | SEINFRA | H    | 0,91840000  | 15,5500        | 14,2811 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                  |         |      |             |                | 31,3125 |
| VALOR:             |                                  |         |      |             |                | 49,11   |

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

| Material           |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109              | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,04130000  | 55,3500        | 2,2860  |
| 10441              | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | 0,9000         | 5,5710  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | 0,4600         | 2,8474  |
| 12061              | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 47,00000000 | 0,5600         | 26,3200 |
| TOTAL Material:    |                                  |         |      |             |                | 37,0244 |
| Mão de Obra        |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391              | PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 1,23000000  | 20,7700        | 25,5471 |
| 12543              | SERVEnte                         | SEINFRA | H    | 1,50890000  | 15,5500        | 23,4618 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                  |         |      |             |                | 49,0089 |
| VALOR:             |                                  |         |      |             |                | 86,03   |

## 6.4. C0060 - ALVENARIA DE TIJOLO REFRATÁRIO 1 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO (M2)

| Material           |                                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 12499              | TIJOLO REFRATARIO                                                        | SEINFRA | UN   | 159,00000000 | 2,0400         | 324,3600 |
| TOTAL Material:    |                                                                          |         |      |              |                | 324,3600 |
| Mão de Obra        |                                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12391              | PEDREIRO                                                                 | SEINFRA | H    | 2,05000000   | 20,7700        | 42,5795  |
| 12543              | SERVEnte                                                                 | SEINFRA | H    | 2,05000000   | 15,5500        | 31,8775  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                          |         |      |              |                | 74,4570  |
| Serviço            |                                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C0192              | ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO | SEINFRA | M3   | 0,05700000   | 404,6200       | 23,0633  |
| TOTAL Serviço:     |                                                                          |         |      |              |                | 23,0633  |
| VALOR:             |                                                                          |         |      |              |                | 421,88   |



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.706/0001-51



| 6.5. C4733 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M E FIOS DE ARAME FARPADO (M) |                                                                                                 |         |      |             |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                              |                                                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 10581                                                                                                                                                                                  | CAMINHÃO C/ARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)                                                     | SEINFRA | H    | 0,02900000  | 35,9600        |
| 10703                                                                                                                                                                                  | CAMINHÃO C/ARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)                                                    | SEINFRA | H    | 0,01200000  | 104,8100       |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                                                                       |                                                                                                 |         |      |             |                |
| Material                                                                                                                                                                               |                                                                                                 |         |      |             |                |
| Material                                                                                                                                                                               |                                                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 10097                                                                                                                                                                                  | ARAME FARPADO FIO 16 BW3                                                                        | SEINFRA | M    | 8,00000000  | 0,7100         |
| 12516                                                                                                                                                                                  | GRAMPOS PARA CERCA                                                                              | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | 9,8200         |
| 19052                                                                                                                                                                                  | PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M  | SEINFRA | UN   | 0,66700000  | 4,3600         |
| 19053                                                                                                                                                                                  | PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M | SEINFRA | UN   | 0,02000000  | 4,9400         |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                        |                                                                                                 |         |      |             | 9,0797         |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                            |                                                                                                 |         |      |             |                |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                            |                                                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 12543                                                                                                                                                                                  | SERVENTE                                                                                        | SEINFRA | H    | 0,65600000  | 15,5500        |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                                                                                     |                                                                                                 |         |      |             | 10,2008        |
| VALOR:                                                                                                                                                                                 |                                                                                                 |         |      |             | 21,55          |

| 6.6. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA                                                                                                     | SEINFRA | UN   | 1,20000000  | 4,5200         |
| 19041                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PAINEL NYLOFOR 1,53M 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  | 358,0000       |
| 19047                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO                                              | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 61,4900        |
| 19049                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR                                                                                                      | SEINFRA | M2   | 1,53000000  | 13,5600        |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                             |         |      |             | 193,9098       |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                             |         |      |             | 193,96         |

| 6.7. 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 (EXCLUSIVE ESTA), 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 |
| 19048                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA                                                                                                     | SEINFRA | UN   | 2,40000000  | 4,5200         |
| 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  | 433,9400       |
| 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  | 76,8400        |
| 19049                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR                                                                                                      | SEINFRA | M2   | 2,03000000  | 13,5600        |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                             |         |      |             | 242,8698       |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                             |         |      |             | 242,69         |

| 6.8. C0804 - COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2) |                                             |         |      |             |                |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|
| Material                                                                       |                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 10810                                                                          | COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM                 | SEINFRA | LIN  | 5,00000000  | 3,8000         |
| TOTAL Material:                                                                |                                             |         |      |             | 19,0000        |
| Mão de Obra                                                                    |                                             |         |      |             |                |
| Mão de Obra                                                                    |                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 12391                                                                          | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H    | 1,54160000  | 20,7700        |
| 12543                                                                          | SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,86100000  | 15,5500        |
| TOTAL Mão de Obra:                                                             |                                             |         |      |             | 46,4078        |
| Serviço                                                                        |                                             |         |      |             |                |
| Serviço                                                                        |                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| C0164                                                                          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00530000  | 704,6400       |
| TOTAL Serviço:                                                                 |                                             |         |      |             | 3,7948         |
| VALOR:                                                                         |                                             |         |      |             | 68,14          |

| 6.9. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2) |                                  |         |      |             |                |
|----------------------------------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|
| Material                                           |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 10108                                              | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | 61,2700        |
| 10799                                              | CIMENTO BRANCO                   | SEINFRA | KG   | 0,70000000  | 2,6900         |
| 10805                                              | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 1,60000000  | 0,4600         |
| 17895                                              | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 259,1600       |



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.706/0001-51



|                    |                                                        |         |    |            |         |          |
|--------------------|--------------------------------------------------------|---------|----|------------|---------|----------|
| 11821              | PERFIL BATENTE DE AÇO (1424)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG | 1,30000000 | 2,5900  | 3,5670   |
| TOTAL Material:    |                                                        |         |    |            |         | 3,5670   |
| Mão de Obra        |                                                        |         |    |            |         | 3,5670   |
| 12391              | PEDREIRO                                               | SEINFRA | H  | 1,96800000 | 20,7700 | 40,2043  |
| 12543              | SERVENTE                                               | SEINFRA | H  | 3,93600000 | 15,5500 | 61,2043  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                        |         |    |            |         | 102,0809 |
| VALOR:             |                                                        |         |    |            |         | 367,47   |

## 6.10. 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     | 45,1000 |
| TOTAL Material: |                                                       |         |              |                | 45,1000 |
| VALOR:          |                                                       |         |              |                | 45,10   |

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

|                    |                                                                 |         |              |                |          |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|----------|
| Material           | Fonte                                                           | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
| 11610              | PEITORIS DE GRANITO 15CM                                        | SEINFRA | M            | 1,00000000     | 56,1900  |
| TOTAL Material:    |                                                                 |         |              |                | 56,1900  |
| Mão de Obra        |                                                                 |         |              |                |          |
| 12391              | PEDREIRO                                                        | SEINFRA | H            | 0,41000000     | 20,7700  |
| 12543              | SERVENTE                                                        | SEINFRA | H            | 0,20500000     | 15,5500  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                 |         |              |                | 11,7036  |
| Serviço            |                                                                 |         |              |                |          |
| C0197              | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3           | 0,00375000     | 526,5200 |
| TOTAL Serviço:     |                                                                 |         |              |                | 1,9745   |
| VALOR:             |                                                                 |         |              |                | 69,87    |

## 6.12. C3947 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO) (UN)

|                                  |                                                            |         |              |                |          |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário        | Fonte                                                      | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
| 10581                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)              | SEINFRA | H            | 0,05833333     | 35,9600  |
| 10703                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHF)              | SEINFRA | H            | 0,02500000     | 104,8100 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                            |         |              |                | 4,7180   |
| Material                         |                                                            |         |              |                |          |
| 10102                            | ARAME GALVANIZADO N. 18 BWG                                | SEINFRA | KG           | 0,01200000     | 18,4300  |
| TOTAL Material:                  |                                                            |         |              |                | 0,2212   |
| Mão de Obra                      |                                                            |         |              |                |          |
| 18815                            | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR                              | SEINFRA | H            | 0,06833333     | 27,3400  |
| 12543                            | SERVENTE                                                   | SEINFRA | H            | 0,68333333     | 15,5500  |
| TOTAL Mão de Obra:               |                                                            |         |              |                | 12,4940  |
| Serviço                          |                                                            |         |              |                |          |
| C3294                            | ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/CERCAS | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 28,9500  |
| TOTAL Serviço:                   |                                                            |         |              |                | 28,9500  |
| VALOR:                           |                                                            |         |              |                | 46,38    |

## 6.13. C3948 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO) (M)

|                                  |                                               |         |              |                |          |
|----------------------------------|-----------------------------------------------|---------|--------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário        | Fonte                                         | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
| 10581                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H            | 0,00437500     | 35,9600  |
| 10703                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHF) | SEINFRA | H            | 0,00187500     | 104,8100 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                               |         |              |                | 0,3639   |
| Material                         |                                               |         |              |                |          |
| 10097                            | ARAME FARPADO PO 16 BWG                       | SEINFRA | M            | 1,00000000     | 0,7100   |
| 10102                            | ARAME GALVANIZADO N. 18 BWG                   | SEINFRA | KG           | 0,00400000     | 18,4300  |
| TOTAL Material:                  |                                               |         |              |                | 0,7837   |
| Mão de Obra                      |                                               |         |              |                |          |
| 18815                            | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR                 | SEINFRA | H            | 0,00512500     | 27,3400  |
| 12543                            | SERVENTE                                      | SEINFRA | H            | 0,05125000     | 15,5500  |
| TOTAL Mão de Obra:               |                                               |         |              |                | 0,9270   |
| VALOR:                           |                                               |         |              |                | 2,07     |