

2167

VALOR COM BDI: 407,21

## 4.6.6. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA              | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 7,84   |
| I2320                    | ENCANADOR                             | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 9,63   |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                       |         |             |                | 8,79   |
| MATERIAL                 | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I1180                    | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M           | 0,28000000     | 0,17   |
| I6167                    | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 65,04  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                       |         |             |                | 65,09  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                       |         |             |                | 73,82  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                       |         |             |                | 7,45   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                       |         |             |                | 81,27  |
| VALOR BDI (25.92%):      |                                       |         |             |                | 21,07  |
| VALOR COM BDI:           |                                       |         |             |                | 102,34 |

## 4.7.1. C1947 - PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADOS E CHUVEIROS ELÉTRICOS (ELETRODUTO,FIOS,CAIXA DE PASSAGEM E SERVIÇO) (PT)

| MAO DE OBRA              | FONTE                                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA                        | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 7,84   |
| I2312                    | ELETRICISTA                                    | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 9,76   |
| I2543                    | SERVENTE                                       | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 7,13   |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                                |         |             |                | 78,83  |
| MATERIAL                 | FONTE                                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0356                    | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                  | SEINFRA | M           | 11,00000000    | 1,24   |
| I0428                    | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA. 100X100X80MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 6,37   |
| I1181                    | FITA ISOLANTE                                  | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 0,67   |
| I1084                    | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA              | SEINFRA | M           | 5,00000000     | 1,48   |
| I0357                    | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2                     | SEINFRA | M           | 11,00000000    | 1,75   |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                |         |             |                | 48,87  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                |         |             |                | 119,29 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                |         |             |                | 60,18  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                |         |             |                | 179,47 |
| VALOR BDI (25.92%):      |                                                |         |             |                | 46,52  |
| VALOR COM BDI:           |                                                |         |             |                | 225,99 |

## 4.7.2. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

| MAO DE OBRA              | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA                     | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 7,84   |
| I2312                    | ELETRICISTA                                 | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 9,76   |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                             |         |             |                | 19,38  |
| MATERIAL                 | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I1371                    | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 81,38  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                             |         |             |                | 81,38  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                             |         |             |                | 100,73 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                             |         |             |                | 16,59  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                             |         |             |                | 117,23 |
| VALOR BDI (25.92%):      |                                             |         |             |                | 30,39  |
| VALOR COM BDI:           |                                             |         |             |                | 147,62 |

## 4.7.3. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,21000000     | 7,84  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,21000000     | 9,76  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 3,70  |
| MATERIAL           | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaca-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
e-mail:abravservice@hotmail.com.br



|      |                             |         |    |            |      |                               |
|------|-----------------------------|---------|----|------------|------|-------------------------------|
| 1255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,54 | 8,54                          |
|      |                             |         |    |            |      | TOTAL MATERIAL: 8,54          |
|      |                             |         |    |            |      | VALOR SEM ENCARGOS: 10,24     |
|      |                             |         |    |            |      | VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,14 |
|      |                             |         |    |            |      | VALOR COM ENCARGOS: 13,38     |
|      |                             |         |    |            |      | VALOR BDI (25.92%): 3,47      |
|      |                             |         |    |            |      | VALOR COM BDI: 16,85          |

## 4.7.4. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                         |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,29000000     | 7,84                          |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,29000000     | 9,76                          |
|             |                         |         |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: 5,10       |
| MATERIAL    | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                         |
| 12107       | TOMADA 2POLOS E TERRA   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 5,99                          |
|             |                         |         |             |                | TOTAL MATERIAL: 5,99          |
|             |                         |         |             |                | VALOR SEM ENCARGOS: 11,09     |
|             |                         |         |             |                | VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,35 |
|             |                         |         |             |                | VALOR COM ENCARGOS: 15,44     |
|             |                         |         |             |                | VALOR BDI (25.92%): 4,00      |
|             |                         |         |             |                | VALOR COM BDI: 19,44          |

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

| MAO DE OBRA | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                          |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------------------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 9,83                           |
| 12543       | SERVEnte | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 7,13                           |
|             |          |         |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: 24,29       |
|             |          |         |             |                | VALOR SEM ENCARGOS: 24,29      |
|             |          |         |             |                | VALOR ENCARGOS (85.20%): 20,89 |
|             |          |         |             |                | VALOR COM ENCARGOS: 44,98      |
|             |          |         |             |                | VALOR BDI (25.92%): 11,66      |
|             |          |         |             |                | VALOR COM BDI: 56,64           |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                          |
|-------------|-----------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------------------|
| 10748       | MAQUINA DE POLIR (CHP)                  | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 0,73                           |
|             |                                         |         |             |                | TOTAL EQUIPAMENTO: 0,58        |
| MAO DE OBRA | FONTE                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                          |
| 1227        | GRANITEIRO/MAMORISTA                    | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 9,83                           |
| 12391       | PEDREIRO                                | SEINFRA | H           | 1,20000000     | 9,83                           |
| 12543       | SERVEnte                                | SEINFRA | H           | 1,20000000     | 7,13                           |
|             |                                         |         |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: 24,92       |
| MATERIAL    | FONTE                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                          |
| 10034       | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG          | 21,00000000    | 0,35                           |
| 10108       | AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3          | 0,09000000     | 47,30                          |
| 10508       | CERA                                    | SEINFRA | KG          | 0,10000000     | 12,61                          |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG          | 26,58000000    | 0,40                           |
| 11101       | ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN          | 0,10000000     | 27,43                          |
| 11102       | ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN          | 0,05000000     | 27,43                          |
| 11316       | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS      | SEINFRA | M           | 2,50000000     | 1,17                           |
|             |                                         |         |             |                | TOTAL MATERIAL: 27,70          |
|             |                                         |         |             |                | VALOR SEM ENCARGOS: 53,20      |
|             |                                         |         |             |                | VALOR ENCARGOS (85.20%): 21,25 |
|             |                                         |         |             |                | VALOR COM ENCARGOS: 74,45      |
|             |                                         |         |             |                | VALOR BDI (25.92%): 19,30      |
|             |                                         |         |             |                | VALOR COM BDI: 93,75           |

2169

| 5.3.1. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M) |         |      |             |                |       |
|------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA                                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 PEDREIRO                                                         | SEINFRA | H    | 0,32000000  | 9,63           | 3,08  |
| I2543 SERVENTE                                                         | SEINFRA | H    | 0,64000000  | 7,13           | 4,56  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                     |         |      |             |                | 7,64  |
| MATERIAL                                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2455 CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M                                 | SEINFRA | M    | 1,05000000  | 28,90          | 30,35 |
| TOTAL MATERIAL:                                                        |         |      |             |                | 38,39 |
| SERVICO                                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CU170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3                    | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | 310,06         | 0,32  |
| TOTAL SERVICO:                                                         |         |      |             |                | 6,32  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                    |         |      |             |                | 38,31 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):                                               |         |      |             |                | 6,58  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                    |         |      |             |                | 44,89 |
| VALOR BDI (25.92%):                                                    |         |      |             |                | 11,64 |
| VALOR COM BDI:                                                         |         |      |             |                | 56,53 |

| 5.3.2. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2) |         |      |             |                |        |
|--------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2391 PEDREIRO                                         | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 9,63           | 14,44  |
| I2543 SERVENTE                                         | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 7,13           | 10,70  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                     |         |      |             |                | 25,14  |
| MATERIAL                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0108 AREIA GROSSA                                     | SEINFRA | M3   | 0,01000000  | 47,30          | 0,47   |
| I0441 CAL HIDRATADA                                    | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | 0,96           | 0,96   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                                 | SEINFRA | KG   | 3,80000000  | 0,40           | 1,52   |
| I1223 GRADIL DE FERRO                                  | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | 84,81          | 89,05  |
| TOTAL MATERIAL:                                        |         |      |             |                | 91,99  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                    |         |      |             |                | 117,13 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):                               |         |      |             |                | 21,43  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                    |         |      |             |                | 138,56 |
| VALOR BDI (25.92%):                                    |         |      |             |                | 35,91  |
| VALOR COM BDI:                                         |         |      |             |                | 174,47 |

| 5.3.3. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN) |         |      |              |                |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA                                                                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                                                                           | SEINFRA | H    | 0,11500000   | 7,84           | 0,90   |
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                                                                | SEINFRA | H    | 0,60500000   | 7,84           | 4,74   |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO                                                                                       | SEINFRA | H    | 0,11500000   | 9,63           | 1,11   |
| I0498 CARPINTEIRO                                                                                            | SEINFRA | H    | 0,60500000   | 9,63           | 5,82   |
| I2391 PEDREIRO                                                                                               | SEINFRA | H    | 2,83500000   | 9,63           | 27,29  |
| I2543 SERVENTE                                                                                               | SEINFRA | H    | 4,76800000   | 7,13           | 34,01  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                                           |         |      |              |                | 73,87  |
| MATERIAL                                                                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                                                                | SEINFRA | KG   | 0,02200000   | 9,89           | 0,22   |
| I0109 AREIA MEDIA                                                                                            | SEINFRA | M3   | 0,08000000   | 43,86          | 3,51   |
| I0169 AÇO CA-60                                                                                              | SEINFRA | KG   | 1,31700000   | 3,99           | 5,25   |
| I0280 BRITA                                                                                                  | SEINFRA | M3   | 0,05360000   | 66,01          | 3,54   |
| I0441 CAL HIDRATADA                                                                                          | SEINFRA | KG   | 6,00000000   | 0,96           | 5,76   |
| I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)                                                          | SEINFRA | M2   | 0,10000000   | 18,09          | 1,81   |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                                                                                       | SEINFRA | KG   | 18,00000000  | 0,40           | 7,20   |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm                                                                           | SEINFRA | M    | 0,03000000   | 6,94           | 0,21   |
| I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM                                                                                    | SEINFRA | UN   | 101,00000000 | 0,22           | 22,22  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                              |         |      |              |                | 48,66  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                          |         |      |              |                | 123,53 |



2170

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 62,96  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 186,49 |
| VALOR BDI (25.92%):      | 48,34  |
| VALOR COM BDI:           | 234,83 |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 8,50000000  | 9,63           | 81,83  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 9,20000000  | 7,13           | 65,82  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 147,65 |

| MATERIAL                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0108 AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,21000000   | 47,30          | 9,93   |
| I0441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 0,95           | 29,40  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 0,40           | 12,38  |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,36           | 84,60  |
| TOTAL MATERIAL:                        |         |      |              |                | 136,31 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 283,76 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 125,64 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 409,40 |
| VALOR BDI (25.92%):      | 106,12 |
| VALOR COM BDI:           | 515,52 |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 9,63           | 9,63  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,12000000  | 7,13           | 7,99  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 17,62 |

| MATERIAL                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 43,86          | 0,66  |
| I0441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,95           | 2,07  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,40           | 0,87  |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,36           | 9,00  |
| TOTAL MATERIAL:                        |         |      |             |                | 12,60 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 30,22 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 15,01 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 45,23 |
| VALOR BDI (25.92%):      | 11,72 |
| VALOR COM BDI:           | 56,95 |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 9,63           | 0,96  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 7,13           | 1,07  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 2,03  |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 43,86          | 0,27  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,40           | 0,97  |
| TOTAL MATERIAL:        |         |      |             |                | 1,24  |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 3,27 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,73 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 5,00 |
| VALOR BDI (25.92%):      | 1,30 |
| VALOR COM BDI:           | 6,30 |

## 5.4.4. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



2171

| I2391                    | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 9,63           | 5,78  |
|--------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543                    | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 7,13           | 4,28  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                               |         |      |             |                | 10,06 |
| SERVICO                  |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170                    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 319,08         | 7,98  |
| TOTAL SERVICO:           |                                               |         |      |             |                | 7,98  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                               |         |      |             |                | 18,04 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                               |         |      |             |                | 10,09 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                               |         |      |             |                | 28,13 |
| VALOR BDI (25.92%):      |                                               |         |      |             |                | 7,29  |
| VALOR COM BDI:           |                                               |         |      |             |                | 35,42 |

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

| EQUIPAMENTO              |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0682                    | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03600000  | 11,71          | 0,42  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |                               |         |      |             |                | 0,42  |
| MAO DE OBRA              |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391                    | PEDREIRO                      | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 9,63           | 3,85  |
| I2543                    | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 7,13           | 7,85  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                               |         |      |             |                | 11,70 |
| MATERIAL                 |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109                    | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,03320000  | 43,86          | 1,46  |
| I0280                    | BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,04400000  | 66,01          | 2,90  |
| I0805                    | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 11,00000000 | 0,40           | 4,40  |
| TOTAL MATERIAL:          |                               |         |      |             |                | 8,76  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                               |         |      |             |                | 20,88 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                               |         |      |             |                | 10,23 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                               |         |      |             |                | 31,11 |
| VALOR BDI (25.92%):      |                               |         |      |             |                | 8,06  |
| VALOR COM BDI:           |                               |         |      |             |                | 39,17 |

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

| EQUIPAMENTO              |                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0748                    | MAQUINA DE POLIR (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 0,73           | 0,58  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |                                         |         |      |             |                | 0,58  |
| MAO DE OBRA              |                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1227                    | GRANITEIRO/MAMORISTA                    | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 9,63           | 4,81  |
| I2391                    | PEDREIRO                                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 9,63           | 11,55 |
| I2543                    | SERVENTE                                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 7,13           | 8,56  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                         |         |      |             |                | 24,92 |
| MATERIAL                 |                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0034                    | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 21,00000000 | 0,35           | 7,35  |
| I0108                    | AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 47,30          | 1,42  |
| I0508                    | CERA                                    | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | 12,61          | 1,26  |
| I0805                    | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 26,58000000 | 0,40           | 10,63 |
| I1101                    | ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 27,43          | 2,74  |
| I1102                    | ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | 27,43          | 1,37  |
| I1316                    | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS      | SEINFRA | M    | 2,50000000  | 1,17           | 2,93  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                         |         |      |             |                | 27,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                         |         |      |             |                | 53,20 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                         |         |      |             |                | 21,25 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                         |         |      |             |                | 74,45 |
| VALOR BDI (25.92%):      |                                         |         |      |             |                | 19,30 |
| VALOR COM BDI:           |                                         |         |      |             |                | 93,75 |

## 5.5.1. C0114 - AREIA FINA E PIÇARRA 1:1 (M3)

2172

| MAO DE OBRA              |            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543                    | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 7,13           | 24,96  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |            |         |      |             |                | 24,96  |
| MATERIAL                 |            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0107                    | AREIA FINA | SEINFRA | M3   | 0,55000000  | 39,56          | 21,76  |
| I2493                    | PIÇARRA    | SEINFRA | M3   | 0,55000000  | 39,95          | 21,97  |
| TOTAL MATERIAL:          |            |         |      |             |                | 43,73  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |            |         |      |             |                | 68,69  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |            |         |      |             |                | 21,28  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |            |         |      |             |                | 89,97  |
| VALOR BDI (25.92%):      |            |         |      |             |                | 23,32  |
| VALOR COM BDI:           |            |         |      |             |                | 113,29 |

## 5.5.2. C3645 - ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

| MATERIAL                 |                                                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I6718                    | ESCORREGADOR PEQUENO, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 446,99         | 446,99 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                        |         |      |             |                | 446,99 |
| SERVICO                  |                                                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C0838                    | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                    | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 243,25         | 29,19  |
| C1604                    | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                         | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 62,05          | 7,45   |
| C2784                    | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                       | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 18,90          | 2,27   |
| TOTAL SERVICO:           |                                                                        |         |      |             |                | 38,91  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                        |         |      |             |                | 485,90 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                        |         |      |             |                | 13,28  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                        |         |      |             |                | 499,18 |
| VALOR BDI (25.92%):      |                                                                        |         |      |             |                | 128,38 |
| VALOR COM BDI:           |                                                                        |         |      |             |                | 628,57 |

## 5.5.3. C3000 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

| MATERIAL                 |                                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2477                    | GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 695,31         | 695,31 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                          |         |      |             |                | 695,31 |
| SERVICO                  |                                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C0838                    | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                      | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 243,25         | 29,19  |
| C1604                    | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                           | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 62,05          | 7,45   |
| C2784                    | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                         | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 18,90          | 2,27   |
| TOTAL SERVICO:           |                                                                          |         |      |             |                | 38,91  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                          |         |      |             |                | 734,22 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                          |         |      |             |                | 13,28  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                          |         |      |             |                | 747,50 |
| VALOR BDI (25.92%):      |                                                                          |         |      |             |                | 193,75 |
| VALOR COM BDI:           |                                                                          |         |      |             |                | 941,25 |

## 5.5.4. C3643 - CARROSSEL TIPO OLA, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

| MATERIAL                 |                                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I6716                    | CARROSSEL TIPO OLA, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 706,06         | 706,06 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                      |         |      |             |                | 706,06 |
| SERVICO                  |                                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C0838                    | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                  | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 243,25         | 29,19  |
| C1604                    | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                       | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 62,05          | 7,45   |
| C2784                    | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                     | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 18,90          | 2,27   |
| TOTAL SERVICO:           |                                                                      |         |      |             |                | 38,91  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                      |         |      |             |                | 744,97 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                      |         |      |             |                | 13,28  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                      |         |      |             |                | 758,25 |

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombuca-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

2173

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (25.92%): | 196,54 |
| VALOR COM BDI:      | 954,79 |

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

| EQUIPAMENTO              | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0682                    | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,03600000     | 11,71 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |                               |         |             |                | 0,42  |
| MAO DE OBRA              | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391                    | PEDREIRO                      | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 9,63  |
| I2543                    | SERVEUTE                      | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 7,13  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                               |         |             |                | 11,79 |
| MATERIAL                 | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109                    | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3          | 0,03320000     | 43,66 |
| I0280                    | BRITA                         | SEINFRA | M3          | 0,04400000     | 66,01 |
| I0805                    | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG          | 11,00000000    | 0,40  |
| TOTAL MATERIAL:          |                               |         |             |                | 8,79  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                               |         |             |                | 20,88 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                               |         |             |                | 10,23 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                               |         |             |                | 31,11 |
| VALOR BDI (25.92%):      |                               |         |             |                | 8,06  |
| VALOR COM BDI:           |                               |         |             |                | 39,17 |

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

| MAO DE OBRA              | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2391                    | PEDREIRO                           | SEINFRA | H           | 1,08000000     | 9,63  |
| I2543                    | SERVEUTE                           | SEINFRA | H           | 1,20000000     | 7,13  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                    |         |             |                | 18,99 |
| MATERIAL                 | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108                    | AREIA GROSSA                       | SEINFRA | M3          | 0,01800000     | 47,30 |
| I0805                    | CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA | KG          | 5,48000000     | 0,40  |
| I1316                    | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M           | 2,50000000     | 1,17  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                    |         |             |                | 5,97  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                    |         |             |                | 24,93 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                    |         |             |                | 16,15 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                    |         |             |                | 41,08 |
| VALOR BDI (25.92%):      |                                    |         |             |                | 10,65 |
| VALOR COM BDI:           |                                    |         |             |                | 51,73 |

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

| MAO DE OBRA              | FONTE                                                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I2391                    | PEDREIRO                                                       | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 9,63   |
| I2543                    | SERVEUTE                                                       | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 7,13   |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                                                |         |             |                | 3,22   |
| MATERIAL                 | FONTE                                                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2544                    | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)                           | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 2,58   |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                |         |             |                | 2,58   |
| SERVICO                  | FONTE                                                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C0588                    | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2          | 0,25000000     | 2,22   |
| C2784                    | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3          | 0,01500000     | 18,90  |
| C3211                    | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3          | 0,03700000     | 3,13   |
| C3268                    | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3          | 0,03400000     | 211,21 |
| TOTAL SERVICO:           |                                                                |         |             |                | 8,14   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                |         |             |                | 13,94  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                |         |             |                | 5,18   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                |         |             |                | 19,12  |
| VALOR BDI (25.92%):      |                                                                |         |             |                | 4,96   |

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaca-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
e-mail:abravservice@hotmail.com.br



VALOR COM BDI: 24,08

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

| MAO DE OBRA              | FONTE                                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I1328                    | LADRILHISTA                                            | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 9,63   |
| I2543                    | SERVENTE                                               | SEINFRA | H           | 0,61000000     | 7,13   |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                                        |         |             |                | 9,98   |
| MATERIAL                 | FONTE                                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I8621                    | COLA VINIL PARA PVC                                    | SEINFRA | KG          | 0,12000000     | 17,61  |
| I8677                    | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | 118,13 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                        |         |             |                | 132,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                        |         |             |                | 141,21 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                        |         |             |                | 7,82   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                        |         |             |                | 149,03 |
| VALOR BDI (25.92%):      |                                                        |         |             |                | 38,63  |
| VALOR COM BDI:           |                                                        |         |             |                | 187,66 |

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

| MAO DE OBRA              | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I2391                    | PEDREIRO              | SEINFRA | H           | 6,00000000     | 9,63   |
| I2543                    | SERVENTE              | SEINFRA | H           | 9,00000000     | 7,13   |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                       |         |             |                | 121,96 |
| MATERIAL                 | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0109                    | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3          | 0,36480000     | 43,86  |
| I0805                    | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG          | 109,50000000   | 0,40   |
| I1600                    | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3          | 1,10000000     | 57,49  |
| TOTAL MATERIAL:          |                       |         |             |                | 123,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                       |         |             |                | 245,00 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                       |         |             |                | 103,91 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                       |         |             |                | 348,91 |
| VALOR BDI (25.92%):      |                       |         |             |                | 90,44  |
| VALOR COM BDI:           |                       |         |             |                | 439,35 |

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

| MAO DE OBRA              | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I2391                    | PEDREIRO                         | SEINFRA | H           | 8,50000000     | 9,63   |
| I2543                    | SERVENTE                         | SEINFRA | H           | 9,20000000     | 7,13   |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                  |         |             |                | 147,45 |
| MATERIAL                 | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0108                    | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3          | 0,21000000     | 47,30  |
| I0441                    | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG          | 30,95000000    | 0,95   |
| I0805                    | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG          | 30,95000000    | 0,40   |
| I2081                    | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN          | 235,00000000   | 0,36   |
| TOTAL MATERIAL:          |                                  |         |             |                | 138,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                  |         |             |                | 283,76 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                  |         |             |                | 125,64 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                  |         |             |                | 409,40 |
| VALOR BDI (25.92%):      |                                  |         |             |                | 106,12 |
| VALOR COM BDI:           |                                  |         |             |                | 515,52 |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 9,63  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 7,13  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 2,63  |

2176

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (25.92%): | 10,65 |
| VALOR COM BDI:      | 51,73 |

| 5.7.7. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M) |                  |         |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA                                         |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11530                                               | MONTADOR         | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 9,63           | 9,63  |
| 12391                                               | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 9,63           | 2,41  |
| 12543                                               | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 7,13           | 2,50  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                  |                  |         |      |             |                | 14,54 |
| MATERIAL                                            |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108                                               | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,00050000  | 47,30          | 0,02  |
| 10805                                               | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 0,40           | 0,06  |
| 12207                                               | TUBO AÇO INOX    | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 41,28          | 41,28 |
| TOTAL MATERIAL:                                     |                  |         |      |             |                | 41,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                 |                  |         |      |             |                | 55,90 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):                            |                  |         |      |             |                | 12,37 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                 |                  |         |      |             |                | 68,27 |
| VALOR BDI (25.92%):                                 |                  |         |      |             |                | 17,70 |
| VALOR COM BDI:                                      |                  |         |      |             |                | 85,97 |

| 6.2.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2) |          |         |      |             |                |       |
|----------------------------------------------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA                                                          |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391                                                                | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 9,63           | 0,77  |
| 12543                                                                | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 7,13           | 5,71  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                   |          |         |      |             |                | 6,48  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                  |          |         |      |             |                | 6,48  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):                                             |          |         |      |             |                | 5,51  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                  |          |         |      |             |                | 11,99 |
| VALOR BDI (25.92%):                                                  |          |         |      |             |                | 3,11  |
| VALOR COM BDI:                                                       |          |         |      |             |                | 15,10 |

| 6.1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3) |          |         |      |             |                |       |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA                                                               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391                                                                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 9,63           | 2,89  |
| 12543                                                                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 7,13           | 21,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                        |          |         |      |             |                | 24,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                       |          |         |      |             |                | 24,29 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):                                                  |          |         |      |             |                | 20,69 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                       |          |         |      |             |                | 44,98 |
| VALOR BDI (25.92%):                                                       |          |         |      |             |                | 11,66 |
| VALOR COM BDI:                                                            |          |         |      |             |                | 56,64 |

| 6.2.1. C1134 - DIVISÓRIA DE GRANILITE CIARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (M2) |                      |         |      |             |                |        |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA                                                               |                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12391                                                                     | PEDREIRO             | SEINFRA | H    | 2,40000000  | 9,63           | 23,11  |
| 12543                                                                     | SERVENTE             | SEINFRA | H    | 4,80000000  | 7,13           | 34,24  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                        |                      |         |      |             |                | 57,35  |
| MATERIAL                                                                  |                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10109                                                                     | AREIA MEDIA          | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | 43,86          | 0,18   |
| 10799                                                                     | CIMENTO BRANCO       | SEINFRA | KG   | 0,70000000  | 2,58           | 1,81   |
| 10805                                                                     | CIMENTO PORTLAND     | SEINFRA | KG   | 1,60000000  | 0,40           | 0,64   |
| 11672                                                                     | GRANILITE, MARMORITE | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 88,63          | 88,63  |
| TOTAL MATERIAL:                                                           |                      |         |      |             |                | 91,26  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                       |                      |         |      |             |                | 148,61 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):                                                  |                      |         |      |             |                | 48,85  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                       |                      |         |      |             |                | 197,46 |

2177

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (25.92%): | 51,18  |
| VALOR COM BDI:      | 248,64 |

## 6.3.1. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO           | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 9,63           | 5,78  |
| I2543 SERVENTE           | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 7,13           | 5,71  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |         |      |             |                | 11,49 |
| MATERIAL                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 AREIA MEDIA        | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | 43,86          | 1,07  |
| I0803 CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 9,72000000  | 0,40           | 3,89  |
| TOTAL MATERIAL:          |         |      |             |                | 4,96  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |         |      |             |                | 16,45 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |         |      |             |                | 9,78  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |         |      |             |                | 26,23 |
| VALOR BDI (25.92%):      |         |      |             |                | 6,80  |
| VALOR COM BDI:           |         |      |             |                | 33,03 |

## 6.3.2. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA                                                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1328 LADRILHISTA                                                                 | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 9,63           | 13,48  |
| I2543 SERVENTE                                                                    | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 7,13           | 9,99   |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                |         |      |             |                | 23,47  |
| MATERIAL                                                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 26,66          | 29,33  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                   |         |      |             |                | 29,33  |
| SERVICO                                                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5                                 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 401,59         | 8,03   |
| TOTAL SERVICO:                                                                    |         |      |             |                | 8,03   |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                               |         |      |             |                | 60,83  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):                                                          |         |      |             |                | 23,33  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                               |         |      |             |                | 84,76  |
| VALOR BDI (25.92%):                                                               |         |      |             |                | 21,97  |
| VALOR COM BDI:                                                                    |         |      |             |                | 106,73 |

## 6.3.3. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328 LADRILHISTA                               | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 9,63           | 1,90  |
| I2543 SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 7,13           | 1,43  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                              |         |      |             |                | 3,38  |
| MATERIAL                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,58300000  | 2,46           | 1,43  |
| TOTAL MATERIAL:                                 |         |      |             |                | 1,43  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                             |         |      |             |                | 4,79  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):                        |         |      |             |                | 2,89  |
| VALOR COM ENCARGOS:                             |         |      |             |                | 7,64  |
| VALOR BDI (25.92%):                             |         |      |             |                | 1,98  |
| VALOR COM BDI:                                  |         |      |             |                | 9,62  |

## 6.4.1. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328 LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 9,63           | 11,55 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 7,13           | 8,56  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 20,11 |
| MATERIAL           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



|                          |                                                                             |         |      |             |                |       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I6498                    | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 26,66          | 29,33 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                             |         |      |             |                | 29,33 |
| SERVICO                  |                                                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4429                    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5                                 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 401,59         | 8,03  |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                                             |         |      |             |                | 8,03  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                             |         |      |             |                | 57,47 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                             |         |      |             |                | 21,09 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                             |         |      |             |                | 78,56 |
| VALOR BDI (25.92%):      |                                                                             |         |      |             |                | 20,36 |
| VALOR COM BDI:           |                                                                             |         |      |             |                | 98,92 |

|                                                                                                                                 |                                           |         |      |             |                |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 6.4.2. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2) |                                           |         |      |             |                |       |
| MAO DE OBRA                                                                                                                     |                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328                                                                                                                           | LADRLHISTA                                | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 9,63           | 1,93  |
| I2543                                                                                                                           | SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 7,13           | 1,43  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                                                              |                                           |         |      |             |                | 3,36  |
| MATERIAL                                                                                                                        |                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0118                                                                                                                           | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,58300000  | 2,46           | 1,43  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                 |                                           |         |      |             |                | 1,43  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                             |                                           |         |      |             |                | 4,79  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):                                                                                                        |                                           |         |      |             |                | 2,85  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                             |                                           |         |      |             |                | 7,64  |
| VALOR BDI (25.92%):                                                                                                             |                                           |         |      |             |                | 1,98  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                  |                                           |         |      |             |                | 9,62  |

|                                                                                  |                                                                |         |      |             |                |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 6.5.1. C1989 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN) |                                                                |         |      |             |                |        |
| MAO DE OBRA                                                                      |                                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0041                                                                            | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                        | SEINFRA | H    | 3,75000000  | 7,84           | 29,40  |
| I0498                                                                            | CARPINTEIRO                                                    | SEINFRA | H    | 3,75000000  | 9,63           | 36,10  |
| I2391                                                                            | PEDREIRO                                                       | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 9,63           | 13,48  |
| I2543                                                                            | SERVENTE                                                       | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 7,13           | 9,99   |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                               |                                                                |         |      |             |                | 88,97  |
| MATERIAL                                                                         |                                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0109                                                                            | AREIA MEDIA                                                    | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | 43,86          | 0,46   |
| I0209                                                                            | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 106,17         | 106,17 |
| I0441                                                                            | CAL HIDRATADA                                                  | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,95           | 1,63   |
| I0805                                                                            | CIMENTO PORTLAND                                               | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,40           | 0,69   |
| I1031                                                                            | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 21,22          | 63,66  |
| I1155                                                                            | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 39,56          | 39,56  |
| I1240                                                                            | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 31,53          | 63,06  |
| I1590                                                                            | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | 0,23           | 1,84   |
| I1710                                                                            | PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 205,00         | 205,00 |
| I1724                                                                            | PREGO                                                          | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | 9,68           | 1,94   |
| I1919                                                                            | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE                            | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 1,19           | 7,14   |
| TOTAL MATERIAL:                                                                  |                                                                |         |      |             |                | 491,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                              |                                                                |         |      |             |                | 580,12 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):                                                         |                                                                |         |      |             |                | 75,79  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                              |                                                                |         |      |             |                | 655,91 |
| VALOR BDI (25.92%):                                                              |                                                                |         |      |             |                | 170,01 |
| VALOR COM BDI:                                                                   |                                                                |         |      |             |                | 825,92 |

|                                                                     |                         |         |      |             |                |       |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 6.5.2. C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2) |                         |         |      |             |                |       |
| MAO DE OBRA                                                         |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0041                                                               | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 7,84           | 5,88  |
| I0498                                                               | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 9,63           | 7,22  |

|                          |                        |         | TOTAL MAO DE OBRA: |                |       |
|--------------------------|------------------------|---------|--------------------|----------------|-------|
| MATERIAL                 | FONTE                  | UNID    | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0814                    | COLA ESPECIAL 'PVA'    | SEINFRA | KG                 | 0,35000000     | 12,09 |
| I1193                    | FORMICA P/REVESTIMENTO | SEINFRA | M2                 | 1,05000000     | 23,13 |
| TOTAL MATERIAL:          |                        |         |                    |                | 28,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                        |         |                    |                | 41,62 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                        |         |                    |                | 11,16 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                        |         |                    |                | 52,78 |
| VALOR BDI (25.92%):      |                        |         |                    |                | 13,68 |
| VALOR COM BDI:           |                        |         |                    |                | 66,46 |

| 6.5.3. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2) |                   |         |             |                |        |
|----------------------------------------------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA                                              |                   |         | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2391                                                    | PEDREIRO          | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 9,63   |
| I2543                                                    | SERVEANTE         | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 7,13   |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                       |                   |         |             |                | 32,27  |
| MATERIAL                                                 | FONTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0109                                                    | AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3          | 0,00290000     | 43,86  |
| I0805                                                    | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG          | 1,17000000     | 0,40   |
| I702                                                     | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 283,97 |
| TOTAL MATERIAL:                                          |                   |         |             |                | 284,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                      |                   |         |             |                | 316,84 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):                                 |                   |         |             |                | 27,51  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                      |                   |         |             |                | 344,35 |
| VALOR BDI (25.92%):                                      |                   |         |             |                | 89,26  |
| VALOR COM BDI:                                           |                   |         |             |                | 433,61 |

| 6.5.4. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M) |                                               |         |             |                |        |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA                                                     |                                               |         | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I1530                                                           | MONTADOR                                      | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 9,63   |
| I2391                                                           | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 9,63   |
| I2543                                                           | SERVEANTE                                     | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 7,13   |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                              |                                               |         |             |                | 14,54  |
| MATERIAL                                                        | FONTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0108                                                           | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3          | 0,00050000     | 47,30  |
| I0805                                                           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 0,40   |
| I1646                                                           | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 151,36 |
| TOTAL MATERIAL:                                                 |                                               |         |             |                | 151,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                             |                                               |         |             |                | 165,98 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):                                        |                                               |         |             |                | 12,37  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                             |                                               |         |             |                | 178,35 |
| VALOR BDI (25.92%):                                             |                                               |         |             |                | 46,23  |
| VALOR COM BDI:                                                  |                                               |         |             |                | 224,58 |

| 6.5.5. C0805 - COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2) |                                             |         |             |                |        |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA                                         |                                             |         | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2391                                               | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 9,63   |
| I2543                                               | SERVEANTE                                   | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 7,13   |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                  |                                             |         |             |                | 26,38  |
| MATERIAL                                            | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0811                                               | COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE             | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 42,80  |
| TOTAL MATERIAL:                                     |                                             |         |             |                | 42,80  |
| SERVICO                                             | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C0164                                               | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3          | 0,00590000     | 479,19 |
| TOTAL SERVICO:                                      |                                             |         |             |                | 2,83   |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                 |                                             |         |             |                | 72,01  |



|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 23,65  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 95,66  |
| VALOR BDI (25.92%):      | 24,80  |
| VALOR COM BDI:           | 120,46 |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 7,84  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 9,63  |
| I2543              | SERVENTE              | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 7,13  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                | 70,23 |

| MATERIAL        | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0108           | AREIA GROSSA                          | SEINFRA | M3          | 0,00350000     | 47,30 |
| I0441           | CAL HIDRATADA                         | SEINFRA | KG          | 2,50000000     | 0,95  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                      | SEINFRA | KG          | 2,50000000     | 0,40  |
| I0884           | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM         | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 0,69  |
| I0885           | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM         | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 1,38  |
| I1293           | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"             | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 3,08  |
| I1412           | LUIVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 1,09  |
| I1426           | LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,96  |
| I1973           | TE PVC SOLDÁVEL 32MM                  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,14  |
| I2200           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")      | SEINFRA | M           | 1,20000000     | 2,00  |
| I2201           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")        | SEINFRA | M           | 5,00000000     | 4,50  |
| TOTAL MATERIAL: |                                       |         |             |                | 44,71 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 114,94 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 99,85  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 174,79 |
| VALOR BDI (25.92%):      | 45,31  |
| VALOR COM BDI:           | 220,10 |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 7,84  |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 9,63  |
| I2543              | SERVENTE              | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 7,13  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                | 70,23 |

| MATERIAL        | FONTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0108           | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3          | 0,00400000     | 47,30 |
| I0441           | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG          | 3,00000000     | 0,95  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 3,00000000     | 0,40  |
| I1282           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 4,99  |
| I1283           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 1,20  |
| I1284           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,63  |
| I2012           | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")       | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 8,99  |
| I2013           | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,50  |
| I2193           | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | SEINFRA | M           | 0,33000000     | 7,34  |
| I2194           | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M           | 1,50000000     | 2,65  |
| I2195           | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M           | 0,50000000     | 4,51  |
| TOTAL MATERIAL: |                                               |         |             |                | 33,41 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 163,64 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 59,85  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 163,49 |
| VALOR BDI (25.92%):      | 42,38  |
| VALOR COM BDI:           | 205,87 |

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



| MAO DE OBRA              |                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391                    | PEDREIRO                                       | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 9,83           | 13,48  |
| I2543                    | SERVENTE                                       | SEINFRA | H    | 1,80000000  | 7,13           | 12,84  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                                |         |      |             |                | 26,32  |
| MATERIAL                 |                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0184                    | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m        | SEINFRA | M2   | 1,32000000  | 288,96         | 381,43 |
| I0916                    | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR                | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 73,10          | 146,20 |
| I1513                    | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA                    | SEINFRA | KG   | 0,80000000  | 4,52           | 2,71   |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                |         |      |             |                | 530,34 |
| SERVICO                  |                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C0170                    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. 1 RAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00230000  | 319,08         | 0,73   |
| TOTAL SERVICO:           |                                                |         |      |             |                | 0,73   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                |         |      |             |                | 557,39 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                |         |      |             |                | 22,56  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                |         |      |             |                | 579,95 |
| VALOR BDI (25.92%):      |                                                |         |      |             |                | 150,32 |
| VALOR COM BDI:           |                                                |         |      |             |                | 730,27 |

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

| MAO DE OBRA              |                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 7,84           | 15,68  |
| I2320                    | ENCANADOR                                 | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 9,83           | 19,25  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                           |         |      |             |                | 34,93  |
| MATERIAL                 |                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0171                    | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 252,23         | 252,23 |
| I0301                    | BUCHA PLASTICA 8MM                        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,15           | 0,30   |
| I0406                    | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 163,40         | 163,40 |
| I1091                    | ENGATE CROMADO                            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 13,81          | 13,81  |
| I1180                    | FITA DE VEDAÇÃO                           | SEINFRA | M    | 0,58000000  | 0,17           | 0,10   |
| I1579                    | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS     | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,48           | 2,96   |
| I1925                    | TAMPA PLASTICA PARA BACIA                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 21,41          | 21,41  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                           |         |      |             |                | 454,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                           |         |      |             |                | 489,14 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                           |         |      |             |                | 29,77  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                           |         |      |             |                | 518,91 |
| VALOR BDI (25.92%):      |                                           |         |      |             |                | 134,50 |
| VALOR COM BDI:           |                                           |         |      |             |                | 653,41 |

## 6.6.4. C1782 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

| MAO DE OBRA              |                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                   | SEINFRA | H    | 2,90000000  | 7,84           | 22,74  |
| I2320                    | ENCANADOR                               | SEINFRA | H    | 2,90000000  | 9,83           | 27,92  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                         |         |      |             |                | 50,66  |
| MATERIAL                 |                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0301                    | BUCHA PLASTICA 8MM                      | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,15           | 0,30   |
| I1180                    | FITA DE VEDAÇÃO                         | SEINFRA | M    | 0,58000000  | 0,17           | 0,10   |
| I1315                    | JOGO METAIS PARA MICTORIO               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 32,03          | 32,03  |
| I1524                    | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 194,18         | 194,18 |
| I1579                    | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS   | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,48           | 2,96   |
| TOTAL MATERIAL:          |                                         |         |      |             |                | 229,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                         |         |      |             |                | 280,23 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                         |         |      |             |                | 43,16  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                         |         |      |             |                | 323,39 |
| VALOR BDI (25.92%):      |                                         |         |      |             |                | 83,82  |
| VALOR COM BDI:           |                                         |         |      |             |                | 407,21 |

2182

**6.6.6. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)**

| MAO DE OBRA              |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 7,84           | 3,92   |
| I2320                    | ENCANADOR                             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 9,63           | 4,81   |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                       |         |      |             |                | 8,73   |
| MATERIAL                 |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I1180                    | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,17           | 0,05   |
| I6167                    | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 65,04          | 65,04  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                       |         |      |             |                | 65,09  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                       |         |      |             |                | 73,82  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                       |         |      |             |                | 7,45   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                       |         |      |             |                | 81,27  |
| VALOR BDI (25.92%):      |                                       |         |      |             |                | 21,07  |
| VALOR COM BDI:           |                                       |         |      |             |                | 102,34 |

**6.7.1. C1947 - PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADOS E CHUVEIROS ELÉTRICOS (ELETRODUTO,FIOS,CAIXA DE PASSAGEM E SERVIÇO) (PT)**

| MAO DE OBRA              |                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 7,84           | 23,52  |
| I2312                    | ELETRICISTA                                     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 9,76           | 29,27  |
| I543                     | SERVENTE                                        | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 7,13           | 17,83  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                                 |         |      |             |                | 70,62  |
| MATERIAL                 |                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0356                    | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | M    | 11,00000000 | 1,24           | 13,64  |
| I0428                    | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,37           | 6,37   |
| I1181                    | FITA ISOLANTE                                   | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 0,67           | 2,01   |
| I1084                    | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA               | SEINFRA | M    | 5,00000000  | 1,48           | 7,40   |
| I0357                    | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2                      | SEINFRA | M    | 11,00000000 | 1,75           | 19,25  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                 |         |      |             |                | 48,67  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                 |         |      |             |                | 119,29 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                 |         |      |             |                | 60,18  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                 |         |      |             |                | 179,47 |
| VALOR BDI (25.92%):      |                                                 |         |      |             |                | 46,52  |
| VALOR COM BDI:           |                                                 |         |      |             |                | 225,99 |

**6.7.2. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)**

| MAO DE OBRA              |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA                     | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 7,84           | 8,62   |
| I2312                    | ELETRICISTA                                 | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 9,76           | 10,73  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                             |         |      |             |                | 19,35  |
| MATERIAL                 |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I1371                    | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 81,38          | 81,38  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                             |         |      |             |                | 81,38  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                             |         |      |             |                | 100,73 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                             |         |      |             |                | 16,50  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                             |         |      |             |                | 117,23 |
| VALOR BDI (25.92%):      |                                             |         |      |             |                | 30,39  |
| VALOR COM BDI:           |                                             |         |      |             |                | 147,62 |

**6.7.3. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

| MAO DE OBRA        |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 7,84           | 1,65  |
| I2312              | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 9,76           | 2,05  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                             |         |      |             |                | 3,70  |
| MATERIAL           |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1255              | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,54           | 6,54  |



|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL:          | 8,54  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,24 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,14  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 13,38 |
| VALOR BDI (25.92%):      | 3,47  |
| VALOR COM BDI:           | 16,85 |

## 6.7.4. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

| MAO DE OBRA              | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,29000000     | 7,84  |
| I2312                    | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,29000000     | 9,78  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                         |         |             |                | 17,62 |
| MATERIAL                 | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2107                    | TOMADA 2POLOS E TERRA   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 5,99  |
| TOTAL MATERIAL:          |                         |         |             |                | 5,99  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                         |         |             |                | 11,09 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                         |         |             |                | 4,35  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                         |         |             |                | 15,44 |
| VALOR BDI (25.92%):      |                         |         |             |                | 4,00  |
| VALOR COM BDI:           |                         |         |             |                | 19,44 |

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

| MAO DE OBRA              | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0039                    | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 7,84  |
| I0091                    | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO                | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 9,83  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                            |         |             |                | 17,67 |
| MATERIAL                 | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0146                    | ASFALTO MODIFICADO                         | SEINFRA | KG          | 2,00000000     | 2,87  |
| I2099                    | TINTA PRIMARIA                             | SEINFRA | L           | 0,60000000     | 6,11  |
| I2251                    | VEU DE POLIÉSTER                           | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | 4,50  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                            |         |             |                | 13,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                            |         |             |                | 19,60 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                            |         |             |                | 4,47  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                            |         |             |                | 24,07 |
| VALOR BDI (25.92%):      |                                            |         |             |                | 6,24  |
| VALOR COM BDI:           |                                            |         |             |                | 30,31 |

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

| MAO DE OBRA              | FONTE                                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I2543                    | SERVENTE                                        | SEINFRA | H           | 0,70000000     | 7,13   |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                                 |         |             |                | 7,13   |
| MATERIAL                 | FONTE                                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I8665                    | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMP | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 368,30 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                 |         |             |                | 368,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                 |         |             |                | 375,43 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                 |         |             |                | 4,26   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                 |         |             |                | 379,69 |
| VALOR BDI (25.92%):      |                                                 |         |             |                | 97,86  |
| VALOR COM BDI:           |                                                 |         |             |                | 477,55 |

## 8.1.1. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

| MAO DE OBRA         | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2391               | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,08000000     | 9,63  |
| I2543               | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 7,13  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |          |         |             |                | 16,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |          |         |             |                | 16,76 |





|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,51  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 11,99 |
| VALOR BDI (25.92%):      | 3,11  |
| VALOR COM BDI:           | 15,10 |

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

| MAO DE OBRA              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO           | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 9,63           | 2,89  |
| I2543 SERVENTE           | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 7,13           | 21,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |         |      |             |                | 34,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |         |      |             |                | 24,29 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |         |      |             |                | 20,89 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |         |      |             |                | 44,98 |
| VALOR BDI (25.92%):      |         |      |             |                | 11,66 |
| VALOR COM BDI:           |         |      |             |                | 56,64 |

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

| MAO DE OBRA                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 9,63           | 9,63  |
| I2543 SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 1,12000000  | 7,13           | 7,99  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                     |         |      |             |                | 17,62 |
| MATERIAL                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 43,66          | 0,66  |
| I0441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,95           | 2,07  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,40           | 0,87  |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,36           | 9,00  |
| TOTAL MATERIAL:                        |         |      |             |                | 12,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                    |         |      |             |                | 30,22 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):               |         |      |             |                | 15,01 |
| VALOR COM ENCARGOS:                    |         |      |             |                | 45,23 |
| VALOR BDI (25.92%):                    |         |      |             |                | 11,72 |
| VALOR COM BDI:                         |         |      |             |                | 56,95 |

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

| MAO DE OBRA              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO           | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 9,63           | 0,96  |
| I2543 SERVENTE           | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 7,13           | 1,07  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |         |      |             |                | 2,03  |
| MATERIAL                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 AREIA MEDIA        | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 43,66          | 0,27  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,40           | 0,97  |
| TOTAL MATERIAL:          |         |      |             |                | 1,24  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |         |      |             |                | 3,27  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |         |      |             |                | 1,73  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |         |      |             |                | 5,00  |
| VALOR BDI (25.92%):      |         |      |             |                | 1,30  |
| VALOR COM BDI:           |         |      |             |                | 6,30  |

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

| MAO DE OBRA                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO                                    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 9,63           | 5,78  |
| I2543 SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 7,13           | 4,28  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                |         |      |             |                | 10,06 |
| SERVICO                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 479,19         | 11,98 |
| TOTAL SERVICO:                                    |         |      |             |                | 11,98 |

285

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 22,04 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 13,50 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 35,54 |
| VALOR BDI (25.92%):      | 9,21  |
| VALOR COM BDI:           | 44,75 |

## 8.4.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 3,75000000     | 7,84  |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 3,75000000     | 9,63  |
| I2391              | PEDREIRO                | SEINFRA | H           | 1,40000000     | 9,63  |
| I2543              | SERVEANTE               | SEINFRA | H           | 1,40000000     | 7,13  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 88,97 |

| MATERIAL                 | FONTE                                                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0109                    | AREIA MEDIA                                                    | SEINFRA | M3          | 0,01060000     | 43,66  |
| I0209                    | BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 106,17 |
| I0441                    | CAL HIDRATADA                                                  | SEINFRA | KG          | 1,72000000     | 0,95   |
| I0805                    | CIMENTO PORTLAND                                               | SEINFRA | KG          | 1,72000000     | 0,40   |
| I1031                    | DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                            | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 21,22  |
| 155                      | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 38,56  |
| I1240                    | GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 31,53  |
| I1590                    | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN          | 8,00000000     | 0,23   |
| I1709                    | PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M                                 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 184,19 |
| I1724                    | PREGO                                                          | SEINFRA | KG          | 0,20000000     | 9,68   |
| I1919                    | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE                            | SEINFRA | UN          | 6,00000000     | 1,19   |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                |         |             |                | 479,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                |         |             |                | 559,31 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): |                                                                |         |             |                | 75,79  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                |         |             |                | 635,10 |
| VALOR BDI (25.92%):      |                                                                |         |             |                | 164,62 |
| VALOR COM BDI:           |                                                                |         |             |                | 799,72 |

## 8.4.2. C4615 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL            | FONTE                                                                                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I8339               | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 246,91 |
| TOTAL MATERIAL:     |                                                                                                |         |             |                | 246,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                                                                                |         |             |                | 246,91 |
| VALOR ENCARGOS:     |                                                                                                |         |             |                | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                                                                                |         |             |                | 246,91 |
| VALOR BDI (25.92%): |                                                                                                |         |             |                | 64,00  |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                |         |             |                | 310,91 |

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

| MATERIAL            | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I2256               | VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 108,93 |
| TOTAL MATERIAL:     |                              |         |             |                | 108,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                              |         |             |                | 108,93 |
| VALOR ENCARGOS:     |                              |         |             |                | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: |                              |         |             |                | 108,93 |
| VALOR BDI (25.92%): |                              |         |             |                | 28,23  |
| VALOR COM BDI:      |                              |         |             |                | 137,16 |

## 8.5.1. C1947 - PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADOS E CHUVEIROS ELÉTRICOS (ELETRODUTO,FIOS,CAIXA DE PASSAGEM E SERVIÇO) (PT)

| MAO DE OBRA | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 7,84  |
|             |                         |         |             |                | 23,52 |

| I2312    | ELETRICISTA                                      | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 9,78                     | 29,27  |
|----------|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------------|--------|
| I2543    | SERVENTE                                         | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 7,13                     | 17,83  |
|          |                                                  |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:       | 70,62  |
| MATERIAL |                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL  |
| I0356    | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                    | SEINFRA | M    | 11,00000000 | 1,24                     | 13,64  |
| I0428    | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA F. 100X100X80MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,37                     | 6,37   |
| I1181    | FITA ISOLANTE                                    | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 0,67                     | 2,01   |
| I1084    | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA                | SEINFRA | M    | 5,00000000  | 1,48                     | 7,40   |
| I0357    | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2                       | SEINFRA | M    | 11,00000000 | 1,75                     | 19,25  |
|          |                                                  |         |      |             | TOTAL MATERIAL:          | 48,67  |
|          |                                                  |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 119,29 |
|          |                                                  |         |      |             | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 60,18  |
|          |                                                  |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 179,47 |
|          |                                                  |         |      |             | VALOR BDI (25.92%):      | 46,52  |
|          |                                                  |         |      |             | VALOR COM BDI:           | 225,99 |

## 8.5.2. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

| MAO DE OBRA |                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL  |
|-------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------------|--------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                     | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 7,84                     | 8,62   |
| I2312       | ELETRICISTA                                 | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 9,76                     | 10,73  |
|             |                                             |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:       | 19,35  |
| MATERIAL    |                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL  |
| I1371       | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 81,38                    | 81,38  |
|             |                                             |         |      |             | TOTAL MATERIAL:          | 81,38  |
|             |                                             |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 100,73 |
|             |                                             |         |      |             | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 16,50  |
|             |                                             |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 117,23 |
|             |                                             |         |      |             | VALOR BDI (25.92%):      | 30,39  |
|             |                                             |         |      |             | VALOR COM BDI:           | 147,62 |

## 8.5.3. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
|-------------|-----------------------------|---------|------|-------------|--------------------------|-------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 7,84                     | 1,65  |
| I2312       | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 9,76                     | 2,05  |
|             |                             |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:       | 3,70  |
| MATERIAL    |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
| I1255       | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,54                     | 6,54  |
|             |                             |         |      |             | TOTAL MATERIAL:          | 6,54  |
|             |                             |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,24 |
|             |                             |         |      |             | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,14  |
|             |                             |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 13,38 |
|             |                             |         |      |             | VALOR BDI (25.92%):      | 3,47  |
|             |                             |         |      |             | VALOR COM BDI:           | 16,85 |

## 8.5.4. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

| MAO DE OBRA |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------------|-------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 7,84                     | 2,27  |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 9,76                     | 2,83  |
|             |                         |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:       | 5,10  |
| MATERIAL    |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL |
| I2107       | TOMADA 2 POLOS E TERRA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,99                     | 5,99  |
|             |                         |         |      |             | TOTAL MATERIAL:          | 5,99  |
|             |                         |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 11,09 |
|             |                         |         |      |             | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,35  |
|             |                         |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 15,44 |
|             |                         |         |      |             | VALOR BDI (25.92%):      | 4,00  |

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombuca-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br