



VALOR: R\$ 149,02

**6.2.3. CPU 07F REVESTIMENTO RODIN CORTEN (M2)**

| Material           |                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C07F 07            | REVESTIMENTO RODIN CORTEN                   | COTAÇÃO | M2   | 1,10000000  | R\$ 127,49     | R\$ 140,24 |
| TOTAL Material:    |                                             |         |      |             |                | R\$ 140,24 |
| Mão de Obra        |                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 11328              | LADRILHISTA                                 | SEINFRA | H    | 1,27500000  | R\$ 20,77      | R\$ 26,48  |
| 12543              | SERVEANTE                                   | SEINFRA | H    | 1,27500000  | R\$ 15,55      | R\$ 19,83  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                             |         |      |             |                | R\$ 46,31  |
| Serviço            |                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| C1129              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | R\$ 638,94     | R\$ 12,78  |
| TOTAL Serviço:     |                                             |         |      |             |                | R\$ 12,78  |
| VALOR:             |                                             |         |      |             |                | R\$ 199,33 |

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

| Material           |                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10110              | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,10500000  | R\$ 5,0500     | R\$ 0,5155 |
| TOTAL Material:    |                                           |         |      |             |                | R\$ 0,5155 |
| Mão de Obra        |                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 11328              | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H    | 0,17000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 3,5309 |
| 12543              | SERVEANTE                                 | SEINFRA | H    | 0,17000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 2,6435 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                           |         |      |             |                | R\$ 6,1744 |
| VALOR:             |                                           |         |      |             |                | R\$ 6,69   |

**6.3.1. C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)**

| Mão de Obra        |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391              | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,21250000  | R\$ 20,7700    | R\$ 4,4136 |
| 12543              | SERVEANTE                                     | SEINFRA | H    | 0,21250000  | R\$ 15,5500    | R\$ 3,3044 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                               |         |      |             |                | R\$ 7,7180 |
| Serviço            |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| C0171              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,00600000  | R\$ 377,1500   | R\$ 2,2629 |
| TOTAL Serviço:     |                                               |         |      |             |                | R\$ 2,2629 |
| VALOR:             |                                               |         |      |             |                | R\$ 9,98   |

**6.3.2. C2113 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

| Material           |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10442              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | R\$ 57,3600    | R\$ 0,3500  |
| 10442              | CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG   | 0,84000000  | R\$ 0,5900     | R\$ 0,4956  |
| TOTAL Material:    |                  |         |      |             |                | R\$ 0,8456  |
| Mão de Obra        |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,51000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 10,5927 |
| 12543              | SERVEANTE        | SEINFRA | H    | 0,68300000  | R\$ 15,5500    | R\$ 10,6097 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |      |             |                | R\$ 20,9024 |
| VALOR:             |                  |         |      |             |                | R\$ 21,75   |

**6.3.3. 88496 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

| Material                                |                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00005767                                | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN   | 0,10000000  | R\$ 0,65       | R\$ 0,06  |
| 00043626                                | MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS           | SINAPI | KG   | 1,55502000  | R\$ 1,94       | R\$ 3,01  |
| TOTAL Material:                         |                                                                |        |      |             |                | R\$ 3,07  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SINAPI | H    | 0,67200000  | R\$ 22,30      | R\$ 14,98 |



|                                               |                                      |        |   |            |           |           |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 88316                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24700000 | R\$ 16,66 | R\$ 4,11  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      |        |   |            |           | R\$ 19,09 |
| VALOR:                                        |                                      |        |   |            |           | R\$ 22,16 |

**6.4.1. CPU 08F REVESTIMENTO EM FACHADA PEDRA SAHARA ROCK FACE, INCLUINDO TRANSPORTE E INSTALAÇÃO (M2)**

| Material        |                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 07990           | REJUNTE PARA GRANITO                           | SEINFRA | KG   | 0,50000000  | R\$ 3,29       | R\$ 1,65   |
| COTF 08         | REVESTIMENTO EM FACHADA PEDRA SAHARA ROCK FACE | COTAÇÃO | M2   | 1,00000000  | R\$ 277,67     | R\$ 277,67 |
| TOTAL Material: |                                                |         |      |             |                | R\$ 279,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       |                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88243                                         | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,50000000  | R\$ 17,35      | R\$ 43,38 |
| 88274                                         | MARMORISTA GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,75000000  | R\$ 20,55      | R\$ 36,14 |
| 88316                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 16,66      | R\$ 16,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                    |        |      |             |                | R\$ 96,18 |

| Serviço        |                                                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0162          | ARGAMASSA DE CIMENTO BRANCO E PÓ DE MÁRMORE TRAÇO 1:3                             | SEINFRA | M3   | 0,05000000  | R\$ 790,69     | R\$ 39,53  |
| C0706          | CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE                                      | SEINFRA | M3   | 0,44444444  | R\$ 19,35      | R\$ 8,60   |
| C4313          | TRANSPORTE DE PEDRAS DE 1,0 T ATÉ 6,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (V = 1,96X + 4,84) | SEINFRA | M3   | 0,00000000  | R\$ 0,00       | R\$ 0,00   |
| TOTAL Serviço: |                                                                                   |         |      |             |                | R\$ 48,13  |
| VALOR:         |                                                                                   |         |      |             |                | R\$ 423,63 |

**6.4.2. CPU 09F FACHADA EM PELE DE VIDRO STRUCTURAL GLAZING, INCLUSO JANELAS (J7) E PORTAS (P3), DE ACORDO COM O PROJETO ARQUITETONICO (UN)**

| Material        |                                                                                                                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| COTF 09         | PELE DE VIDRO STRUCTURAL GLAZING COLADO COM FITA DUPLA FACE, VIDRO CHAMPANHE 08MM LAMINADO E ALUMINIO BRONZE COM 1 PORTA DE GIRO (3,95X5,10)M | COTAÇÃO | UN   | 1,00000000  | R\$ 33.946,95  | R\$ 33.946,95 |
| COTF 11         | PELE DE VIDRO STRUCTURAL GLAZING, COLADO COM FITA DUPLA FACE, VIDRO CHAMPANHE 08MM LAMINADO E ALUMINIO BRONZE (0,95X2,40)M                    | COTAÇÃO | UN   | 1,00000000  | R\$ 4.379,88   | R\$ 4.379,88  |
| COTF 10         | PELE DE VIDRO STRUCTURAL GLAZING, COLADO COM FITA DUPLA FACE, VIDRO CHAMPANHE 08MM LAMINADO E ALUMINIO BRONZE (4,45X2,5)M                     | COTAÇÃO | UN   | 1,00000000  | R\$ 19.340,87  | R\$ 19.340,87 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                               |         |      |             |                | R\$ 57.667,70 |
| VALOR:          |                                                                                                                                               |         |      |             |                | R\$ 57.667,70 |

**6.5.1. CPU 10F ESTRUTURA EM BARRA DE METALON RETANGULAR (80X60)cm ESP. 1,25mm, FIXAÇÃO DE REVESTIMENTO EM ALUMINIO COMPOSTO (ACM) (M)**

| Material        |                                                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 0129            | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 12"                                          | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | R\$ 0,17       | R\$ 0,68   |
| 11061           | ELETRODOS                                                                 | SEINFRA | KG   | 0,27000000  | R\$ 15,46      | R\$ 4,17   |
| 0239            | FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)                                         | SEINFRA | KG   | 3,85000000  | R\$ 7,08       | R\$ 27,26  |
| 054             | PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | SINAPI  | UN   | 4,00000000  | R\$ 2,80       | R\$ 11,20  |
| COTF 12         | TUBO METALON 30X50, ESP. 1,25mm                                           | COTAÇÃO | M    | 4,67960000  | R\$ 18,79      | R\$ 87,91  |
| TOTAL Material: |                                                                           |         |      |             |                | R\$ 131,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88251                                         | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,00000000  | R\$ 17,41      | R\$ 69,64  |
| 88309                                         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SINAPI | H    | 2,00000000  | R\$ 21,04      | R\$ 42,08  |
| 88315                                         | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 2,50000000  | R\$ 20,91      | R\$ 52,28  |
| 88316                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SINAPI | H    | 3,20000000  | R\$ 16,66      | R\$ 53,31  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     |        |      |             |                | R\$ 217,31 |

| Serviço        |                                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 100719         | PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO) AF_012020_PE | SINAPI | M2   | 0,88000000  | R\$ 8,94       | R\$ 7,87   |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 7,87   |
| VALOR:         |                                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 356,40 |

✓



6.5.2. CPU 11F REVESTIMENTO VERTICAL EM ALUMINIO COMPOSTO (ACM) - Esp. 3MM (M2)

| Material                                |                                                           | FORTE      | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                | TOTAL      |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------|-------|-------------|-----------------------------------------------|------------|
| M3231                                   | Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm             | SICRO NOVO | m²    | 1,15000000  | R\$ 142,25                                    | R\$ 183,59 |
| M3233                                   | Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm | SICRO NOVO | m     | 8,82000000  | R\$ 7,57                                      | R\$ 66,77  |
| 00040547                                | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | SINAPI     | CENTO | 0,07000000  | R\$ 31,96                                     | R\$ 2,24   |
| 00039961                                | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                  | SINAPI     | UN    | 0,50000000  | R\$ 23,05                                     | R\$ 11,53  |
|                                         |                                                           |            |       |             | TOTAL Material                                | R\$ 244,13 |
| Mão de Obra                             |                                                           | FORTE      | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                | TOTAL      |
| 11530                                   | MONTADOR                                                  | SEINFRA    | H     | 1,27500000  | R\$ 20,77                                     | R\$ 26,48  |
|                                         |                                                           |            |       |             | TOTAL Mão de Obra                             | R\$ 26,48  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                           | FORTE      | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                | TOTAL      |
| 88243                                   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI     | H     | 2,00000000  | R\$ 17,35                                     | R\$ 34,70  |
|                                         |                                                           |            |       |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | R\$ 34,70  |
|                                         |                                                           |            |       |             | VALOR:                                        | R\$ 305,31 |

7.1.1. C1472 IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)

| Material    |                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|-----------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 11530       | TINTA ASFÁLTICA | SEINFRA | KG   | 1,02000000  | R\$ 7,5900         | R\$ 7,7418 |
|             |                 |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 7,7418 |
| Mão de Obra |                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 11543       | SERVENTE        | SEINFRA | H    | 0,34000000  | R\$ 15,5500        | R\$ 5,2870 |
|             |                 |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,2870 |
|             |                 |         |      |             | VALOR:             | R\$ 13,03  |

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

| Equipamento Custo Horário |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------------|-------------|
| 10882                     | BETONEIRA ELÉTRICA 360L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03600000  | R\$ 18,9700                     | R\$ 0,6829  |
|                           |                               |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário | R\$ 0,6829  |
| Material                  |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL       |
| 10109                     | AREIA MÉDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,03320000  | R\$ 57,3800                     | R\$ 1,9050  |
| 10290                     | GRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,04400000  | R\$ 64,7600                     | R\$ 2,8494  |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 11,00000000 | R\$ 0,4800                      | R\$ 5,2800  |
|                           |                               |         |      |             | TOTAL Material                  | R\$ 10,0344 |
| Mão de Obra               |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL       |
| 12391                     | PEDREIRO                      | SEINFRA | H    | 0,34000000  | R\$ 20,7700                     | R\$ 7,0618  |
| 12543                     | SERVEANTE                     | SEINFRA | H    | 0,93500000  | R\$ 15,5500                     | R\$ 14,5393 |
|                           |                               |         |      |             | TOTAL Mão de Obra               | R\$ 21,6011 |
|                           |                               |         |      |             | VALOR:                          | R\$ 32,32   |

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

| Material    |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL       |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|-------------------|-------------|
| 10109       | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | R\$ 57,3800       | R\$ 2,0944  |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 14,58000000 | R\$ 0,4800        | R\$ 6,9984  |
|             |                  |         |      |             | TOTAL Material    | R\$ 9,0928  |
| Mão de Obra |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL       |
| 12391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,21250000  | R\$ 20,7700       | R\$ 4,4136  |
| 12543       | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,46750000  | R\$ 15,5500       | R\$ 7,2696  |
|             |                  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra | R\$ 11,6832 |
|             |                  |         |      |             | VALOR:            | R\$ 20,78   |

7.3.1. C4436 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE (M2)

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



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.372.706/0001-51



|                    |                                                  |         |    |            |              |             |
|--------------------|--------------------------------------------------|---------|----|------------|--------------|-------------|
| 16503              | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO) | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 54,8800  | R\$ 59,3680 |
| TOTAL Material:    |                                                  |         |    |            |              | R\$ 59,3680 |
| Mão de Obra        |                                                  |         |    |            |              |             |
| 11328              | LADRILHISTA                                      | SEINFRA | H  | 1,19000000 | R\$ 20,7700  | R\$ 24,7163 |
| 12543              | SERVENTE                                         | SEINFRA | H  | 1,19000000 | R\$ 15,5500  | R\$ 18,5045 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                  |         |    |            |              | R\$ 43,2208 |
| Serviço            |                                                  |         |    |            |              |             |
| C4429              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA BEN. TRAÇO 1:5      | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 638,8400 | R\$ 12,7768 |
| TOTAL Serviço:     |                                                  |         |    |            |              | R\$ 12,7768 |
| VALOR:             |                                                  |         |    |            |              | R\$ 116,37  |

|                                                                                                                                           |                                           |         |    |            |             |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|----|------------|-------------|------------|
| 7.3.2. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARC. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2) |                                           |         |    |            |             |            |
| Material                                                                                                                                  |                                           |         |    |            |             |            |
| 10118                                                                                                                                     | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | R\$ 3,0500  | R\$ 0,5155 |
| TOTAL Material:                                                                                                                           |                                           |         |    |            |             | R\$ 0,5155 |
| Mão de Obra                                                                                                                               |                                           |         |    |            |             |            |
| 11328                                                                                                                                     | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H  | 0,17000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,5309 |
| 12543                                                                                                                                     | SERVENTE                                  | SEINFRA | H  | 0,17000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,6435 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                                        |                                           |         |    |            |             | R\$ 6,1744 |
| VALOR:                                                                                                                                    |                                           |         |    |            |             | R\$ 6,69   |

|                                                                                                          |                                                                                                                                                                         |         |    |            |             |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|-------------|-------------|
| 7.4.1. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2) |                                                                                                                                                                         |         |    |            |             |             |
| Equipamento Custo Horário                                                                                |                                                                                                                                                                         |         |    |            |             |             |
| 10612                                                                                                    | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)                                                                                                                              | SEINFRA | H  | 0,07570000 | R\$ 23,3400 | R\$ 1,7668  |
| 10725                                                                                                    | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)                                                                                                                              | SEINFRA | H  | 0,00410000 | R\$ 35,8400 | R\$ 0,1469  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                         |                                                                                                                                                                         |         |    |            |             | R\$ 1,9137  |
| Material                                                                                                 |                                                                                                                                                                         |         |    |            |             |             |
| 10109                                                                                                    | AREIA MÉDIA                                                                                                                                                             | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | R\$ 57,3800 | R\$ 3,2582  |
| 19099                                                                                                    | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVERHOLANDES/PAVILEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL | SEINFRA | M2 | 1,00310000 | R\$ 30,1600 | R\$ 30,2535 |
| 12403                                                                                                    | PÓ DE PEDRA                                                                                                                                                             | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | R\$ 51,3900 | R\$ 0,3340  |
| TOTAL Material:                                                                                          |                                                                                                                                                                         |         |    |            |             | R\$ 33,8457 |
| Mão de Obra                                                                                              |                                                                                                                                                                         |         |    |            |             |             |
| 10445                                                                                                    | CALCETEIRO                                                                                                                                                              | SEINFRA | H  | 0,13557500 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,8159  |
| 12543                                                                                                    | SERVENTE                                                                                                                                                                | SEINFRA | H  | 0,13557500 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,1082  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                       |                                                                                                                                                                         |         |    |            |             | R\$ 4,9241  |
| VALOR:                                                                                                   |                                                                                                                                                                         |         |    |            |             | R\$ 40,60   |

|                                                                                                                        |                                                        |         |    |            |              |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------|----|------------|--------------|--------------|
| 7.5.1. C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2) |                                                        |         |    |            |              |              |
| Material                                                                                                               |                                                        |         |    |            |              |              |
| 18621                                                                                                                  | COLA VINIL PARA PVC                                    | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 17,4100  | R\$ 2,0892   |
| 18622                                                                                                                  | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 126,4800 | R\$ 139,1000 |
| TOTAL Material:                                                                                                        |                                                        |         |    |            |              | R\$ 141,1892 |
| Mão de Obra                                                                                                            |                                                        |         |    |            |              |              |
| 11328                                                                                                                  | LADRILHISTA                                            | SEINFRA | H  | 0,42500000 | R\$ 20,7700  | R\$ 8,8273   |
| 12543                                                                                                                  | SERVENTE                                               | SEINFRA | H  | 0,51850000 | R\$ 15,5500  | R\$ 8,0627   |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                     |                                                        |         |    |            |              | R\$ 16,8900  |
| VALOR:                                                                                                                 |                                                        |         |    |            |              | R\$ 158,09   |

|                                                                                                                 |               |         |    |            |             |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|----|------------|-------------|------------|
| 7.5.2. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2) |               |         |    |            |             |            |
| Material                                                                                                        |               |         |    |            |             |            |
| 10109                                                                                                           | AREIA MÉDIA   | SEINFRA | M3 | 0,01620000 | R\$ 57,3800 | R\$ 1,0443 |
| 10441                                                                                                           | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | R\$ 0,9400  | R\$ 2,5662 |



|             |                                                           |         |      |             |                    |             |
|-------------|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 0805        | CIMENTO PORTLAND                                          | SEINFRA | KG   | 2,80000000  | R\$ 0,4800         |             |
| 8823        | PISO TÁIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 42,0800        | R\$ 46,2880 |
|             |                                                           |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 51,2208 |
| Mão de Obra |                                                           |         |      |             |                    |             |
|             |                                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 11328       | LADRILHISTA                                               | SEINFRA | H    | 1,36000000  | R\$ 20,7700        | R\$ 28,2472 |
| 12543       | SERVEnte                                                  | SEINFRA | H    | 1,06250000  | R\$ 15,5500        | R\$ 16,5219 |
|             |                                                           |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 44,7691 |
|             |                                                           |         |      |             | VALOR:             | R\$ 95,99   |

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

|                           |                               |         |      |             |                                  |             |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|-------------|
| Equipamento Custo Horário |                               |         |      |             |                                  |             |
| 10582                     | BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,05600000  | R\$ 18,9700                      | R\$ 0,6829  |
|                           |                               |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,6829  |
| Material                  |                               |         |      |             |                                  |             |
|                           |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL       |
| 10109                     | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,03320000  | R\$ 57,3800                      | R\$ 1,9050  |
| 10280                     | BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,04400000  | R\$ 64,7600                      | R\$ 2,8494  |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 11,00000000 | R\$ 0,4800                       | R\$ 5,2800  |
|                           |                               |         |      |             | TOTAL Material:                  | R\$ 10,0344 |
| Mão de Obra               |                               |         |      |             |                                  |             |
|                           |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL       |
| 12391                     | PEDREIRO                      | SEINFRA | H    | 0,34000000  | R\$ 20,7700                      | R\$ 7,0618  |
| 12543                     | SERVEnte                      | SEINFRA | H    | 0,93500000  | R\$ 15,5500                      | R\$ 14,5393 |
|                           |                               |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:               | R\$ 21,6011 |
|                           |                               |         |      |             | VALOR:                           | R\$ 32,32   |

7.6.1. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

|             |                                                                 |         |      |             |                    |             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material    |                                                                 |         |      |             |                    |             |
| 11880       | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM                                      | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 52,8300        | R\$ 52,8300 |
|             |                                                                 |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 52,8300 |
| Mão de Obra |                                                                 |         |      |             |                    |             |
|             |                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 12391       | PEDREIRO                                                        | SEINFRA | H    | 0,42500000  | R\$ 20,7700        | R\$ 8,8273  |
| 12543       | SERVEnte                                                        | SEINFRA | H    | 0,21250000  | R\$ 15,5500        | R\$ 3,3044  |
|             |                                                                 |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,1317 |
| Serviço     |                                                                 |         |      |             |                    |             |
|             |                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| C0197       | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/FEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3   | 0,00375000  | R\$ 548,2300       | R\$ 2,0559  |
|             |                                                                 |         |      |             | TOTAL Serviço:     | R\$ 2,0559  |
|             |                                                                 |         |      |             | VALOR:             | R\$ 67,02   |

7.6.2. C2284 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

|             |                                                                 |         |      |             |                    |             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material    |                                                                 |         |      |             |                    |             |
| 11810       | PEITORIS DE GRANITO 15CM                                        | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 58,2400        | R\$ 58,2400 |
|             |                                                                 |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 58,2400 |
| Mão de Obra |                                                                 |         |      |             |                    |             |
|             |                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 12391       | PEDREIRO                                                        | SEINFRA | H    | 0,42500000  | R\$ 20,7700        | R\$ 8,8273  |
| 12543       | SERVEnte                                                        | SEINFRA | H    | 0,21250000  | R\$ 15,5500        | R\$ 3,3044  |
|             |                                                                 |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,1317 |
| Serviço     |                                                                 |         |      |             |                    |             |
|             |                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| C0197       | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/FEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3   | 0,00375000  | R\$ 548,2300       | R\$ 2,0559  |
|             |                                                                 |         |      |             | TOTAL Serviço:     | R\$ 2,0559  |
|             |                                                                 |         |      |             | VALOR:             | R\$ 72,43   |

8.1.1. C1332 ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

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



|                    |                                |         |    |             |             |             |
|--------------------|--------------------------------|---------|----|-------------|-------------|-------------|
| 10824              | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 12,10000000 | R\$ 6,2900  | R\$ 75,9800 |
| TOTAL Material:    |                                |         |    |             |             | R\$ 75,9800 |
| Mão de Obra        |                                |         |    |             |             |             |
| 10037              | AJUDANTE                       | SEINFRA | H  | 1,44500000  | R\$ 16,7700 | R\$ 24,2327 |
| 11530              | MONTADOR                       | SEINFRA | H  | 1,70000000  | R\$ 20,7700 | R\$ 35,3090 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                |         |    |             |             | R\$ 59,5417 |
| VALOR:             |                                |         |    |             |             | R\$ 135,53  |

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

|                    |                                          |         |    |            |             |             |
|--------------------|------------------------------------------|---------|----|------------|-------------|-------------|
| Material           |                                          |         |    |            |             |             |
| 11215              | GANCHO COM PORCA E ARRUELA               | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 1,5500  | R\$ 4,6500  |
| 11920              | TALA DE AJUSTE                           | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 0,2300  | R\$ 0,6900  |
| 16434              | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 31,3700 | R\$ 31,3700 |
| TOTAL Material:    |                                          |         |    |            |             | R\$ 36,7100 |
| Mão de Obra        |                                          |         |    |            |             |             |
| 11530              | MONTADOR                                 | SEINFRA | H  | 0,25500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,2964  |
| 12543              | SERVEANTE                                | SEINFRA | H  | 0,25500000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,9653  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                          |         |    |            |             | R\$ 9,2617  |
| VALOR:             |                                          |         |    |            |             | R\$ 45,97   |

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

|                    |                  |         |    |             |             |             |
|--------------------|------------------|---------|----|-------------|-------------|-------------|
| Material           |                  |         |    |             |             |             |
| 10109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3 | 0,03650000  | R\$ 57,3800 | R\$ 2,0944  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 14,56000000 | R\$ 0,4900  | R\$ 6,9954  |
| TOTAL Material:    |                  |         |    |             |             | R\$ 9,0928  |
| Mão de Obra        |                  |         |    |             |             |             |
| 12391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H  | 0,21250000  | R\$ 20,7700 | R\$ 4,4138  |
| 12543              | SERVEANTE        | SEINFRA | H  | 0,46750000  | R\$ 15,5500 | R\$ 7,2696  |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |    |             |             | R\$ 11,6834 |
| VALOR:             |                  |         |    |             |             | R\$ 20,78   |

8.3.2. C5018 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (M2)

|                    |                                                                                                                                                   |         |    |            |             |             |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|-------------|-------------|
| Material           |                                                                                                                                                   |         |    |            |             |             |
| 11216              | GAS                                                                                                                                               | SEINFRA | KG | 0,26000000 | R\$ 5,4200  | R\$ 1,4092  |
| 19504              | MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014) | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | R\$ 26,8000 | R\$ 30,8900 |
| 19509              | PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E/OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE 1KG/L)                                          | SEINFRA | L  | 0,40000000 | R\$ 6,8000  | R\$ 2,6400  |
| TOTAL Material:    |                                                                                                                                                   |         |    |            |             | R\$ 34,8392 |
| Mão de Obra        |                                                                                                                                                   |         |    |            |             |             |
| 10039              | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                        | SEINFRA | H  | 0,68000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 11,4036 |
| 10091              | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                                       | SEINFRA | H  | 0,34000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,0618  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                                                                                                   |         |    |            |             | R\$ 18,4654 |
| VALOR:             |                                                                                                                                                   |         |    |            |             | R\$ 53,30   |

8.3.3. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

|                 |                            |         |    |            |             |             |
|-----------------|----------------------------|---------|----|------------|-------------|-------------|
| Material        |                            |         |    |            |             |             |
| 10109           | AREIA MEDIA                | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | R\$ 57,3800 | R\$ 2,0944  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND           | SEINFRA | KG | 6,24000000 | R\$ 0,4900  | R\$ 2,9952  |
| 11562           | PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | R\$ 3,3200  | R\$ 3,8180  |
| TOTAL Material: |                            |         |    |            |             | R\$ 8,9076  |
| Mão de Obra     |                            |         |    |            |             |             |
| 12391           | PEDREIRO                   | SEINFRA | H  | 0,42500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 8,8273  |
| 12543           | SERVEANTE                  | SEINFRA | H  | 0,89000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 10,5740 |



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.372.706/0001-51



|                   |             |
|-------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra | R\$ 19,4019 |
| VALOR:            | R\$ 28,92   |

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

| Material           | FORTE                                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-----------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10538              | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M         | SEINFRA | M           | 1,03000000     | R\$ 11,8800 |
| 11725              | PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,07000000     | R\$ 13,2100 |
| TOTAL Material:    |                                                     |         |             |                | R\$ 12,1011 |
| Mão de Obra        | FORTE                                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                               | SEINFRA | H           | 0,42500000     | R\$ 16,7700 |
| 12320              | ENCANADOR                                           | SEINFRA | H           | 0,42500000     | R\$ 20,3200 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                     |         |             |                | R\$ 16,7933 |
| VALOR:             |                                                     |         |             |                | R\$ 28,92   |

## 8.4.2. C0993 CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)

| Material           | FORTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 11215              | GANCHÔ COM PORCA E ARRUELA | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | R\$ 1,5500  |
| 12048              | TELHA DE ALUMÍNIO          | SEINFRA | KG          | 1,42000000     | R\$ 25,6000 |
| TOTAL Material:    |                            |         |             |                | R\$ 41,0500 |
| Mão de Obra        | FORTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 11530              | MONTADOR                   | SEINFRA | H           | 0,17000000     | R\$ 20,7700 |
| 12543              | SERVENTE                   | SEINFRA | H           | 0,17000000     | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                            |         |             |                | R\$ 6,1744  |
| VALOR:             |                            |         |             |                | R\$ 47,18   |

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

| Equipamento Custo Horário        | FORTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)                 | SEINFRA | H           | 0,02000000     | R\$ 18,9700 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                               |         |             |                | R\$ 0,2794  |
| Material                         | FORTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10183                            | AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG          | 1,35000000     | R\$ 8,0800  |
| 10103                            | ARAME RECOZIDO N.18 BWS                       | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | R\$ 8,5400  |
| 10108                            | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3          | 0,04000000     | R\$ 63,5100 |
| 10528                            | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 20,2400 |
| 10905                            | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 17,36000000    | R\$ 0,4800  |
| 11805                            | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3          | 0,09000000     | R\$ 62,8200 |
| 11724                            | PREGO                                         | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | R\$ 13,2100 |
| TOTAL Material:                  |                                               |         |             |                | R\$ 46,1100 |
| Mão de Obra                      | FORTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10121                            | ARMADOR/FERREIRO                              | SEINFRA | H           | 0,68000000     | R\$ 20,7700 |
| 10499                            | CARPINTEIRO                                   | SEINFRA | H           | 0,59500000     | R\$ 20,7700 |
| 12391                            | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H           | 0,25500000     | R\$ 20,7700 |
| 12543                            | SERVENTE                                      | SEINFRA | H           | 0,93500000     | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra:               |                                               |         |             |                | R\$ 46,3175 |
| VALOR:                           |                                               |         |             |                | R\$ 94,81   |

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

| Material        | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,00090000     | R\$ 38,3900 |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,00030000     | R\$ 33,3400 |
| 12200           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")  | SEINFRA | M           | 1,60000000     | R\$ 2,5400  |
| TOTAL Material: |                                   |         |             |                | R\$ 4,1047  |
| Mão de Obra     | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |



|                   |                       |         |   |            |             |             |
|-------------------|-----------------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,34000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,7018  |
| 12320             | ENCANADOR             | SEINFRA | H | 0,34000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 6,9056  |
| TOTAL Mão de Obra |                       |         |   |            |             | R\$ 12,6074 |
| VALOR:            |                       |         |   |            |             | R\$ 16,72   |

**9.1.2. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)**

| Material    |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL       |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|-------------------|-------------|
| 10026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00110000  | R\$ 38,3900       | R\$ 0,0422  |
| 11888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00050000  | R\$ 33,3400       | R\$ 0,0167  |
| 12201       | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")    | SEINFRA | M    | 1,50000000  | R\$ 5,7000        | R\$ 8,5500  |
|             |                                   |         |      |             | TOTAL Material    | R\$ 8,6089  |
| Mão de Obra |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL       |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,38250000  | R\$ 16,7700       | R\$ 6,4145  |
| 12320       | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,38250000  | R\$ 20,3200       | R\$ 7,7724  |
|             |                                   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra | R\$ 14,1869 |
|             |                                   |         |      |             | VALOR:            | R\$ 22,80   |

**9.1.3. 89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 (UN)**

| Material                                |                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                | TOTAL    |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------------------------------------|----------|
| 00000065                                | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,81                                      | R\$ 0,81 |
| 00000122                                | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850* GR                               | SINAPI | UN   | 0,00590000  | R\$ 47,09                                     | R\$ 0,27 |
| 00038383                                | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                               | SINAPI | UN   | 0,03150000  | R\$ 1,67                                      | R\$ 0,05 |
| 00020083                                | SOLUCAO PREPARADORA /LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | SINAPI | UN   | 0,00700000  | R\$ 53,35                                     | R\$ 0,37 |
|                                         |                                                                              |        |      |             | TOTAL Material                                | R\$ 1,50 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                              |        |      |             |                                               |          |
|                                         |                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                | TOTAL    |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,09440000  | R\$ 16,79                                     | R\$ 1,58 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 0,09440000  | R\$ 20,32                                     | R\$ 1,91 |
|                                         |                                                                              |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | R\$ 3,49 |
|                                         |                                                                              |        |      |             | VALOR:                                        | R\$ 4,99 |

**9.1.4. 89391 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 (UN)**

| Material                                |                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                | TOTAL    |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------------------------------------|----------|
| 00000108                                | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,62                                      | R\$ 1,62 |
| 00000122                                | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850* GR                             | SINAPI | UN   | 0,00620000  | R\$ 47,09                                     | R\$ 0,38 |
| 00038383                                | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                             | SINAPI | UN   | 0,03710000  | R\$ 1,67                                      | R\$ 0,06 |
| 00020083                                | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3              | SINAPI | UN   | 0,00950000  | R\$ 53,35                                     | R\$ 0,50 |
|                                         |                                                                            |        |      |             | TOTAL Material                                | R\$ 2,56 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                | TOTAL    |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,11110000  | R\$ 16,79                                     | R\$ 1,86 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | H    | 0,11110000  | R\$ 20,32                                     | R\$ 2,25 |
|                                         |                                                                            |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | R\$ 4,11 |
|                                         |                                                                            |        |      |             | VALOR:                                        | R\$ 6,67 |

**9.2.1. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

| Material    |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11180       | FITA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA | M    | 1,20000000  | R\$ 0,2400     | R\$ 0,2880  |
| 11799       | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 30,9100    | R\$ 30,9100 |
|             |                                    |         |      |             | TOTAL Material | R\$ 31,1980 |
| Mão de Obra |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR              | SEINFRA | H    | 0,45900000  | R\$ 16,7700    | R\$ 7,6974  |



|                   |           |         |   |            |             |             |
|-------------------|-----------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 12320             | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45900000 | R\$ 20,3200 | R\$ 9,3269  |
| TOTAL Mão de Obra |           |         |   |            |             | R\$ 17,0245 |
| VALOR:            |           |         |   |            |             | R\$ 48,22   |

**9.2.2. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

| Material          | FORTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------|----------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 11180             | FITA DE VEDAÇÃO                        | SEINFRA | M           | 0,94000000     | R\$ 0,2400  |
| 11806             | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 47,7800 |
| TOTAL Material:   |                                        |         |             |                | R\$ 48,0200 |
| Mão de Obra       | FORTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA | H           | 0,51850000     | R\$ 16,7700 |
| 12320             | ENCANADOR                              | SEINFRA | H           | 0,51850000     | R\$ 20,3200 |
| TOTAL Mão de Obra |                                        |         |             |                | R\$ 37,0900 |
| VALOR:            |                                        |         |             |                | R\$ 85,1100 |

**9.3.1. CPU 13FA CUBA DE LOUÇA SEMIEMBTUR C/ TORNEIRA AUTOMÁTICA E ACESSÓRIOS (UN)**

| Material          | FORTE                                                                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 00                | COTAÇÃO 01                                                                           | COTAÇÃO | 0           | 1,00000000     | R\$ 1.444,82 |
|                   | ENGATE CROMADO                                                                       | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 15,05    |
|                   | FITA DE VEDAÇÃO                                                                      | SEINFRA | M           | 0,84000000     | R\$ 0,24     |
| 11884             | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"                                                | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 109,85   |
| 00056791          | TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195) | SINAPI  | UN          | 1,00000000     | R\$ 107,55   |
| 12272             | VÁLVULA DE METAL 1"                                                                  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 12,74    |
| TOTAL Material:   |                                                                                      |         |             |                | R\$ 1.690,01 |
| Mão de Obra       | FORTE                                                                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                                | SEINFRA | H           | 1,27500000     | R\$ 16,77    |
| 12320             | ENCANADOR                                                                            | SEINFRA | H           | 1,27500000     | R\$ 20,32    |
| TOTAL Mão de Obra |                                                                                      |         |             |                | R\$ 37,09    |
| VALOR:            |                                                                                      |         |             |                | R\$ 1.727,10 |

**9.3.2. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

| Material          | FORTE                                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------|------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10918             | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR                | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 79,8500  |
| 11091             | ENGATE CROMADO                                 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 15,0500  |
| 11180             | FITA DE VEDAÇÃO                                | SEINFRA | M           | 0,84000000     | R\$ 0,2016   |
| 11884             | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 109,8500 |
| 12132             | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PARA LAVATÓRIO 12" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 65,7300  |
|                   | VÁLVULA DE METAL 1"                            | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 12,7400  |
| TOTAL Material:   |                                                |         |             |                | R\$ 263,0216 |
| Mão de Obra       | FORTE                                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR                          | SEINFRA | H           | 1,27500000     | R\$ 16,7700  |
| 12320             | ENCANADOR                                      | SEINFRA | H           | 1,27500000     | R\$ 20,3200  |
| TOTAL Mão de Obra |                                                |         |             |                | R\$ 37,0900  |
| VALOR:            |                                                |         |             |                | R\$ 300,11   |

**9.3.3. C4770 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS (UN)**

| Material        | FORTE                                                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 6073            | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 152,7500 |
| 11091           | ENGATE CROMADO                                                         | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 15,0500  |
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO                                                        | SEINFRA | M           | 0,84000000     | R\$ 0,2016   |
| 11884           | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"                                  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 109,8500 |
| TOTAL Material: |                                                                        |         |             |                | R\$ 277,8516 |



| Mão de Obra                 | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,27500000  | R\$ 16,7700    | R\$ 21,3818 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,27500000  | R\$ 20,3200    | R\$ 25,9090 |
| TOTAL Mão de Obra           |         |      |             |                | R\$ 47,2908 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | R\$ 324,94  |

9.3.4. CPU 14F BANCADA QUARTZO MARRON TABACO (M2)

| Material                            | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total        |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10108 AREIA GROSSA                  | SEINFRA | M3   | 0,00900000  | R\$ 83,51      | R\$ 0,51     |
| 10109 BANCADA QUARTZO MARRON TABACO | COTAÇÃO | M2   | 1,00000000  | R\$ 1.444,82   | R\$ 1.444,82 |
| 10905 CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 3,20000000  | R\$ 0,48       | R\$ 1,54     |
| TOTAL Material                      |         |      |             |                | R\$ 1.446,87 |
| Mão de Obra                         | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total        |
| 12391 PEDREIRO                      | SEINFRA | H    | 1,02000000  | R\$ 20,77      | R\$ 21,19    |
| 12543 SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 1,70000000  | R\$ 15,55      | R\$ 26,44    |
| TOTAL Mão de Obra                   |         |      |             |                | R\$ 47,63    |
| VALOR:                              |         |      |             |                | R\$ 1.494,50 |

9.3.5. 8 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| Material                                                                                    | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA                                                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 336,5600   | R\$ 336,5600 |
| 10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA                                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 178,0600   | R\$ 178,0600 |
| 11091 ENGATE CROMADO                                                                        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 15,0500    | R\$ 15,0500  |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                                                                       | SEINFRA | M    | 0,56000000  | R\$ 0,2400     | R\$ 0,1344   |
| 11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 6,3800     | R\$ 12,7600  |
| 11925 TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIA                                                           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 24,6100    | R\$ 24,6100  |
| TOTAL Material                                                                              |         |      |             |                | R\$ 587,1744 |
| Mão de Obra                                                                                 | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total        |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR                                                                 | SEINFRA | H    | 1,70000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 28,5090  |
| 12320 ENCANADOR                                                                             | SEINFRA | H    | 1,70000000  | R\$ 20,3200    | R\$ 34,5440  |
| TOTAL Mão de Obra                                                                           |         |      |             |                | R\$ 63,0530  |
| VALOR:                                                                                      |         |      |             |                | R\$ 650,23   |

9.3.6. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

| Material                                      | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total        |
|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10108 AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3   | 0,00050000  | R\$ 63,5100    | R\$ 0,0318   |
| 10905 CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 0,4800     | R\$ 0,0720   |
| PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 164,9300   | R\$ 164,9300 |
| TOTAL Material                                |         |      |             |                | R\$ 166,0338 |
| Mão de Obra                                   | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total        |
| 11530 MONTADOR                                | SEINFRA | H    | 0,85000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 17,6545  |
| 12391 PEDREIRO                                | SEINFRA | H    | 0,21250000  | R\$ 20,7700    | R\$ 4,4136   |
| 12543 SERVENTE                                | SEINFRA | H    | 0,29750000  | R\$ 15,5500    | R\$ 4,6261   |
| TOTAL Mão de Obra                             |         |      |             |                | R\$ 26,6942  |
| VALOR:                                        |         |      |             |                | R\$ 191,73   |

9.3.7. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

| Material               | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total      |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10169 AÇO CA-60        | SEINFRA | KG   | 1,14000000  | R\$ 7,0400     | R\$ 8,0256 |
| 10108 AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | R\$ 63,5100    | R\$ 1,9053 |
| 10905 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 16,38000000 | R\$ 0,4800     | R\$ 7,8624 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO  | SEINFRA | M    | 2,26000000  | R\$ 0,2400     | R\$ 0,5424 |
| 11605 PEDREGO          | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | R\$ 62,8200    | R\$ 2,5128 |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



|                 |                                              |         |    |            |              |              |
|-----------------|----------------------------------------------|---------|----|------------|--------------|--------------|
| 11648           | PIA EM INOX C/2 CUBAS 2.00x0.56              | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 380,9600 | R\$ 380,9600 |
| 11863           | SIFÃO CROMADO 2"                             | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 139,4900 | R\$ 278,9800 |
| 12131           | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 75,5400  | R\$ 147,0800 |
| 12255           | VALVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"         | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 30,6900  | R\$ 61,3800  |
| TOTAL Material: |                                              |         |    |            |              | R\$ 689,2400 |

|             |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| Mão de Obra |                       | SEINFRA | H    | 3,40000000  | R\$ 16,7700        | R\$ 57,0180  |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,40000000  | R\$ 20,3200        | R\$ 69,0880  |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,12500000  | R\$ 20,7700        | R\$ 44,1363  |
| 12391       | PEDREIRO              | SEINFRA | H    | 2,12500000  | R\$ 15,5500        | R\$ 33,0438  |
| 12543       | SERVENTE              | SEINFRA | H    |             |                    |              |
|             |                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 203,2861 |
|             |                       |         |      |             | VALOR:             | R\$ 1.092,53 |

**9.4.1. C2845 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CABO I) (UN)**

| 9.4.1. C2845 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALET C/ CAIXA NO MURO P002 (CABO 1) (CR) |                                |  | UNID                            | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--|---------------------------------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| Equipamento Custo Horário                                                      |                                |  | SEINFRA                         | H           | 0,20000000     | R\$ 65,2200 | R\$ 13,0440 |
| 10786                                                                          | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) |  | TOTAL Equipamento Custo Horário |             |                | R\$ 13,0440 |             |

|       |                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|-------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| 10019 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4" | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,6000      | R\$ 1,2000  |
| 10021 | ADESIVO 90ML                                   | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | R\$ 4,2500      | R\$ 0,2125  |
| 10108 | AREIA GROSSA                                   | SEINFRA | M3   | 0,05000000  | R\$ 63,5100     | R\$ 3,1755  |
| 10290 | BRITA                                          | SEINFRA | M3   | 0,01000000  | R\$ 64,7800     | R\$ 0,6478  |
| 10605 | CIMENTO PORTLAND                               | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | R\$ 0,4800      | R\$ 1,4400  |
| 12344 | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"                     | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | R\$ 5,8600      | R\$ 0,5860  |
| 12363 | JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM                       | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 0,9900      | R\$ 2,9700  |
| 12368 | LINHA DE NYLON REF. 050                        | SEINFRA | KG   | 0,00060000  | R\$ 53,6000     | R\$ 0,0322  |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")               | SEINFRA | M    | 1,50000000  | R\$ 2,5400      | R\$ 3,8100  |
|       |                                                |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 14,0738 |

|             |           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL       |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|-------------------|-------------|
| Mão de Obra |           |         |      |             |                   |             |
| 12320       | ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,59500000  | R\$ 20,3200       | R\$ 12,0904 |
| 12543       | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,59500000  | R\$ 15,5500       | R\$ 9,2523  |
|             |           |         |      |             | TOTAL Mão de Obra | R\$ 21,3427 |

| Serviço        |                                    |  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|----------------|------------------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|------------|
| C0569          | CAIAÇÃO EM TRES DEMACOS EM PAREDES |  | SEINFRA | M2   | 0,20000000   | R\$ 5,7400     | R\$ 1,1480 |
| TOTAL Serviço: |                                    |  |         |      |              |                | R\$ 1,1480 |
| VALOR:         |                                    |  |         |      |              |                | R\$ 49,61  |

**102608 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021 (UN)**

| Material       |                                                    | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|----------------|----------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00034839       | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 801,88     | R\$ 801,88 |
| TOTAL Material |                                                    |        |      |              |                | R\$ 801,88 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20090000  | R\$ 18,79      | R\$ 3,37   |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,20090000  | R\$ 20,32      | R\$ 4,08   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 7,45   |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 809,33 |

**9.4.3. C2497 TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4") (UN)**

| Material (a) |                                                      | FORTE:  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|--------------|------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|-----------------|-------------|
| 11180        | FITA DE VEDAÇÃO                                      | SEINFRA | M     | 0,47000000  | R\$ 0,2400      | R\$ 0,1128  |
| 12127        | TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4) | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | R\$ 22,0900     | R\$ 22,0900 |
|              |                                                      |         |       |             | TOTAL Material: | R\$ 22,2028 |



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.372.706/0001-51



| Mão de Obra       |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,25800000  | R\$ 16,7700    | R\$ 2,9913 |
| 12320             | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,25800000  | R\$ 20,3200    | R\$ 4,8362 |
| TOTAL Mão de Obra |                       |         |      |             |                | R\$ 7,8275 |
| VALOR:            |                       |         |      |             |                | R\$ 31,03  |

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

| Material          |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026             | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO               | SEINFRA | KG   | 0,00500000  | R\$ 36,3900    | R\$ 0,1820 |
| 11888             | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO             | SEINFRA | L    | 0,00750000  | R\$ 33,3400    | R\$ 0,2501 |
| 12194             | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 3,3200     | R\$ 3,3532 |
| TOTAL Material    |                                               |         |      |             |                | R\$ 3,7963 |
| Mão de Obra       |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,20400000  | R\$ 16,7700    | R\$ 3,4211 |
| 12320             | ENCANADOR                                     | SEINFRA | H    | 0,20400000  | R\$ 20,3200    | R\$ 4,1463 |
| TOTAL Mão de Obra |                                               |         |      |             |                | R\$ 7,5674 |
| VALOR:            |                                               |         |      |             |                | R\$ 11,36  |

## 10.1.2. TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

| Material          |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10090             | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM | SEINFRA | UN   | 0,33000000  | R\$ 1,1900     | R\$ 0,3927 |
| 11351             | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                 | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | R\$ 35,1300    | R\$ 0,3513 |
| 12195             | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 5,6500     | R\$ 5,7065 |
| TOTAL Material    |                                               |         |      |             |                | R\$ 6,4505 |
| Mão de Obra       |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,25500000  | R\$ 16,7700    | R\$ 4,2764 |
| 12320             | ENCANADOR                                     | SEINFRA | H    | 0,25500000  | R\$ 20,3200    | R\$ 5,1816 |
| TOTAL Mão de Obra |                                               |         |      |             |                | R\$ 9,4580 |
| VALOR:            |                                               |         |      |             |                | R\$ 15,91  |

## 10.1.3. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

| Material          |                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10078             | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN   | 0,33000000  | R\$ 2,1800     | R\$ 0,7194  |
| 11351             | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                  | SEINFRA | KG   | 0,02300000  | R\$ 35,1300    | R\$ 0,8080  |
| 12195             | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 9,2100     | R\$ 9,3021  |
| TOTAL Material    |                                                |         |      |             |                | R\$ 10,8295 |
| Mão de Obra       |                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR                          | SEINFRA | H    | 0,44200000  | R\$ 16,7700    | R\$ 7,4123  |
| 12320             | ENCANADOR                                      | SEINFRA | H    | 0,44200000  | R\$ 20,3200    | R\$ 8,9814  |
| TOTAL Mão de Obra |                                                |         |      |             |                | R\$ 16,3937 |
| VALOR:            |                                                |         |      |             |                | R\$ 27,22   |

## 10.1.4. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

| Material          |                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026             | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO         | SEINFRA | KG   | 0,02800000  | R\$ 36,3900    | R\$ 1,0189 |
| 8240              | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,6500     | R\$ 0,6500 |
| 11888             | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO       | SEINFRA | L    | 0,04300000  | R\$ 33,3400    | R\$ 1,4336 |
| TOTAL Material    |                                         |         |      |             |                | R\$ 3,1025 |
| Mão de Obra       |                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR                   | SEINFRA | H    | 0,25500000  | R\$ 16,7700    | R\$ 4,2764 |
| 12320             | ENCANADOR                               | SEINFRA | H    | 0,25500000  | R\$ 20,3200    | R\$ 5,1816 |
| TOTAL Mão de Obra |                                         |         |      |             |                | R\$ 9,4580 |
| VALOR:            |                                         |         |      |             |                | R\$ 12,62  |



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.706/0001-51



## 10.1.5. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

| Material           |                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO         | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | R\$ 36,3900    | R\$ 1,1517 |
| 16235              | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,9700     | R\$ 1,9700 |
| 11888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO       | SEINFRA | L    | 0,04700000  | R\$ 33,3400    | R\$ 1,5670 |
| TOTAL Material:    |                                         |         |      |             |                | R\$ 4,6887 |
| Mão de Obra        |                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                   | SEINFRA | H    | 0,25500000  | R\$ 16,7700    | R\$ 4,2764 |
| 12320              | ENCANADOR                               | SEINFRA | H    | 0,25500000  | R\$ 20,3200    | R\$ 5,1816 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                         |         |      |             |                | R\$ 9,4580 |
| VALOR:             |                                         |         |      |             |                | R\$ 14,15  |

## 10.1.6. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| Material           |                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG   | 0,04200000  | R\$ 36,3900    | R\$ 1,5124  |
| 16242              | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,2000     | R\$ 5,2000  |
| 11888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L    | 0,06300000  | R\$ 33,3400    | R\$ 2,1004  |
| TOTAL Material:    |                                          |         |      |             |                | R\$ 8,8128  |
| Mão de Obra        |                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                    | SEINFRA | H    | 0,35700000  | R\$ 16,7700    | R\$ 5,9669  |
| 12320              | ENCANADOR                                | SEINFRA | H    | 0,35700000  | R\$ 20,3200    | R\$ 7,2542  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                          |         |      |             |                | R\$ 13,2211 |
| VALOR:             |                                          |         |      |             |                | R\$ 22,15   |

## 10.1.7. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

| Material           |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | R\$ 36,3900    | R\$ 0,3639 |
| 11283              | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,1800     | R\$ 1,1800 |
| 11888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,01500000  | R\$ 33,3400    | R\$ 0,5001 |
| TOTAL Material:    |                                   |         |      |             |                | R\$ 2,0440 |
| Mão de Obra        |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,23800000  | R\$ 16,7700    | R\$ 3,9913 |
| 12320              | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,23800000  | R\$ 20,3200    | R\$ 4,8362 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |         |      |             |                | R\$ 8,8275 |
| VALOR:             |                                   |         |      |             |                | R\$ 10,89  |

## 10.1.8. C1553 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

| Material           |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10090              | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 1,1900     | R\$ 2,3800 |
| 11284              | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,5800     | R\$ 1,5800 |
| 11551              | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                 | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 35,1300    | R\$ 0,7026 |
| TOTAL Material:    |                                               |         |      |             |                | R\$ 4,6626 |
| Mão de Obra        |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,23800000  | R\$ 16,7700    | R\$ 3,9913 |
| 12320              | ENCANADOR                                     | SEINFRA | H    | 0,23800000  | R\$ 20,3200    | R\$ 4,8362 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                               |         |      |             |                | R\$ 8,8275 |
| VALOR:             |                                               |         |      |             |                | R\$ 13,49  |

## 10.1.9. C1550 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

| Material |                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10078    | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 2,1800     | R\$ 4,3600 |
| 11282    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,2400     | R\$ 5,2400 |
| 11551    | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                  | SEINFRA | KG   | 0,04800000  | R\$ 35,1300    | R\$ 1,6860 |



| Mão de Obra       |                       |         | TOTAL Material |                |             |
|-------------------|-----------------------|---------|----------------|----------------|-------------|
|                   |                       |         | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H              | 0,38250000     | R\$ 16,7700 |
| 12320             | ENCANADOR             | SEINFRA | H              | 0,38250000     | R\$ 20,3200 |
| TOTAL Mão de Obra |                       |         |                |                | R\$ 14,1850 |
| VALOR:            |                       |         |                |                | R\$ 25,40   |

## 10.1.10. C3994 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

| Material          |                                   |         | TOTAL Material |                |             |
|-------------------|-----------------------------------|---------|----------------|----------------|-------------|
|                   |                                   |         | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10026             | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG             | 0,04000000     | R\$ 38,3900 |
| 17492             | JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2") | SEINFRA | UN             | 1,00000000     | R\$ 5,5800  |
| 11888             | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L              | 0,06000000     | R\$ 33,3400 |
| TOTAL Material    |                                   |         |                |                | R\$ 9,1180  |
| Mão de Obra       |                                   |         | TOTAL          |                |             |
|                   |                                   |         | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H              | 0,29750000     | R\$ 16,7700 |
| 12320             | ENCANADOR                         | SEINFRA | H              | 0,29750000     | R\$ 20,3200 |
| TOTAL Mão de Obra |                                   |         |                |                | R\$ 11,0349 |
| VALOR:            |                                   |         |                |                | R\$ 20,15   |

## 10.1.11. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

| Material          |                                        |         | TOTAL Material |                |             |
|-------------------|----------------------------------------|---------|----------------|----------------|-------------|
|                   |                                        |         | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10026             | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO        | SEINFRA | KG             | 0,05750000     | R\$ 38,3900 |
| 11319             | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2") | SEINFRA | UN             | 1,00000000     | R\$ 10,2400 |
| 11888             | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO      | SEINFRA | L              | 0,09100000     | R\$ 33,3400 |
| TOTAL Material    |                                        |         |                |                | R\$ 15,4813 |
| Mão de Obra       |                                        |         | TOTAL          |                |             |
|                   |                                        |         | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA | H              | 0,39100000     | R\$ 16,7700 |
| 12320             | ENCANADOR                              | SEINFRA | H              | 0,39100000     | R\$ 20,3200 |
| TOTAL Mão de Obra |                                        |         |                |                | R\$ 14,6029 |
| VALOR:            |                                        |         |                |                | R\$ 29,98   |

## 10.1.12. C1761 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

| Material          |                                   |         | TOTAL Material |                |             |
|-------------------|-----------------------------------|---------|----------------|----------------|-------------|
|                   |                                   |         | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10026             | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG             | 0,01500000     | R\$ 38,3900 |
| 11459             | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM      | SEINFRA | UN             | 1,00000000     | R\$ 1,8200  |
| 11888             | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L              | 0,02200000     | R\$ 33,3400 |
| TOTAL Material    |                                   |         |                |                | R\$ 2,1294  |
| Mão de Obra       |                                   |         | TOTAL          |                |             |
|                   |                                   |         | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H              | 0,11900000     | R\$ 16,7700 |
| 12320             | ENCANADOR                         | SEINFRA | H              | 0,11900000     | R\$ 20,3200 |
| TOTAL Mão de Obra |                                   |         |                |                | R\$ 4,4127  |
| VALOR:            |                                   |         |                |                | R\$ 7,54    |

## 10.1.13. C1758 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

| Material          |                                   |         | TOTAL Material |                |             |
|-------------------|-----------------------------------|---------|----------------|----------------|-------------|
|                   |                                   |         | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10026             | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG             | 0,05000000     | R\$ 38,3900 |
| 11457             | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM     | SEINFRA | UN             | 1,00000000     | R\$ 4,0000  |
| 11888             | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L              | 0,08000000     | R\$ 33,3400 |
| TOTAL Material    |                                   |         |                |                | R\$ 9,6807  |
| Mão de Obra       |                                   |         | TOTAL          |                |             |
|                   |                                   |         | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H              | 0,19550000     | R\$ 16,7700 |
| 12320             | ENCANADOR                         | SEINFRA | H              | 0,19550000     | R\$ 20,3200 |
| TOTAL Mão de Obra |                                   |         |                |                | R\$ 7,8611  |



10.1.14. C2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

| Material          |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026             | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,02250000  | R\$ 38,3900    | R\$ 0,8638 |
| 11888             | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO | SEINFRA | L    | 0,03300000  | R\$ 33,3400    | R\$ 1,1002 |
| 12014             | TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,4700     | R\$ 4,4700 |
| TOTAL Material    |                                   |         |      |             |                | R\$ 6,4340 |
| Mão de Obra       |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,24650000  | R\$ 16,7700    | R\$ 4,1338 |
| 12320             | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,24650000  | R\$ 20,3200    | R\$ 5,0089 |
| TOTAL Mão de Obra |                                   |         |      |             |                | R\$ 9,1427 |
| VALOR:            |                                   |         |      |             |                | R\$ 15,58  |

10.1.15. C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"x2") (UN)

| Material          |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026             | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,05750000  | R\$ 38,3900    | R\$ 2,2074  |
| 11888             | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO | SEINFRA | L    | 0,09100000  | R\$ 33,3400    | R\$ 3,0339  |
| 12014             | TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,6100     | R\$ 9,6100  |
| TOTAL Material    |                                   |         |      |             |                | R\$ 14,8513 |
| Mão de Obra       |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,39100000  | R\$ 16,7700    | R\$ 6,5571  |
| 12320             | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,39100000  | R\$ 20,3200    | R\$ 7,9451  |
| TOTAL Mão de Obra |                                   |         |      |             |                | R\$ 14,5022 |
| VALOR:            |                                   |         |      |             |                | R\$ 29,35   |

10.2.1. C2599 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

| Material          |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10081             | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM | SEINFRA | UN   | 0,33000000  | R\$ 2,0000     | R\$ 0,6600  |
| 11351             | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                 | SEINFRA | KG   | 0,01600000  | R\$ 35,1300    | R\$ 0,5620  |
| 12196             | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 8,1600     | R\$ 8,2416  |
| TOTAL Material    |                                               |         |      |             |                | R\$ 9,4636  |
| Mão de Obra       |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,40800000  | R\$ 16,7700    | R\$ 6,8422  |
| 12320             | ENCANADOR                                     | SEINFRA | H    | 0,40800000  | R\$ 20,3200    | R\$ 8,2906  |
| TOTAL Mão de Obra |                                               |         |      |             |                | R\$ 15,1328 |
| VALOR:            |                                               |         |      |             |                | R\$ 24,56   |

10.2.2. C2599 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

| Material          |                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10078             | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN   | 0,33000000  | R\$ 2,1800     | R\$ 0,7194  |
| 11351             | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                  | SEINFRA | KG   | 0,02300000  | R\$ 35,1300    | R\$ 0,8080  |
| 12193             | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 9,2100     | R\$ 9,3021  |
| TOTAL Material    |                                                |         |      |             |                | R\$ 10,8295 |
| Mão de Obra       |                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR                          | SEINFRA | H    | 0,44200000  | R\$ 16,7700    | R\$ 7,4123  |
| 12320             | ENCANADOR                                      | SEINFRA | H    | 0,44200000  | R\$ 20,3200    | R\$ 9,0814  |
| TOTAL Mão de Obra |                                                |         |      |             |                | R\$ 16,4937 |
| VALOR:            |                                                |         |      |             |                | R\$ 27,32   |

10.2.3. C1555 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

| Material |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10081    | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 2,0000     | R\$ 4,0000 |



|             |                                |         |    |            |                   |             |
|-------------|--------------------------------|---------|----|------------|-------------------|-------------|
| 11295       | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,1200        |             |
| 11351       | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC  | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 55,1300       |             |
|             |                                |         |    |            | TOTAL Material    | R\$ 2,1759  |
| Mão de Obra |                                |         |    |            |                   |             |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR          | SEINFRA | H  | 0,30600000 | R\$ 16,7700       | R\$ 5,1316  |
| 12320       | ENCANADOR                      | SEINFRA | H  | 0,30600000 | R\$ 20,3200       | R\$ 6,2179  |
|             |                                |         |    |            | TOTAL Mão de Obra | R\$ 11,3495 |
|             |                                |         |    |            | VALOR:            | R\$ 20,52   |

**10.2.4. C1550 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

|             |                                                |         |    |            |                   |             |
|-------------|------------------------------------------------|---------|----|------------|-------------------|-------------|
| Material    |                                                |         |    |            |                   |             |
| 10079       | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 2,1800        | R\$ 4,3600  |
| 11295       | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM                | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,2400        | R\$ 5,2400  |
| 11351       | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                  | SEINFRA | KG | 0,04800000 | R\$ 35,1300       | R\$ 1,6160  |
|             |                                                |         |    |            | TOTAL Material    | R\$ 11,2160 |
| Mão de Obra |                                                |         |    |            |                   |             |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                          | SEINFRA | H  | 0,38250000 | R\$ 16,7700       | R\$ 6,4145  |
| 12320       | ENCANADOR                                      | SEINFRA | H  | 0,38250000 | R\$ 20,3200       | R\$ 7,7724  |
|             |                                                |         |    |            | TOTAL Mão de Obra | R\$ 14,1869 |
|             |                                                |         |    |            | VALOR:            | R\$ 25,40   |

**10.2.5. CPU 15F RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)**

|             |                                                   |         |    |            |                   |           |
|-------------|---------------------------------------------------|---------|----|------------|-------------------|-----------|
| Material    |                                                   |         |    |            |                   |           |
| 00011708    | RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/CALHAS | SINAPI  | UN | 1,00000000 | R\$ 20,83         | R\$ 20,83 |
|             |                                                   |         |    |            | TOTAL Material    | R\$ 20,83 |
| Mão de Obra |                                                   |         |    |            |                   |           |
| 12320       | ENCANADOR                                         | SEINFRA | H  | 0,68000000 | R\$ 20,32         | R\$ 13,82 |
|             |                                                   |         |    |            | TOTAL Mão de Obra | R\$ 13,82 |
|             |                                                   |         |    |            | VALOR:            | R\$ 34,65 |

**10.2.6. CPU 16F CAIXA EM ANEIS PRE-MOLDADOS POROSO D=200mm COM PREENCHIDA COM BRITA (UN)**

|             |                                                  |         |    |            |                   |           |
|-------------|--------------------------------------------------|---------|----|------------|-------------------|-----------|
| Material    |                                                  |         |    |            |                   |           |
| 12453       | TUBO CONCRETO SIMPLES POROSO D=20cm              | SEINFRA | M  | 0,18750000 | R\$ 16,33         | R\$ 3,07  |
|             |                                                  |         |    |            | TOTAL Material    | R\$ 3,07  |
| Mão de Obra |                                                  |         |    |            |                   |           |
| 12391       | PEDREIRO                                         | SEINFRA | H  | 0,42500000 | R\$ 20,77         | R\$ 8,83  |
| 12543       | SERVENTE                                         | SEINFRA | H  | 0,85000000 | R\$ 15,55         | R\$ 13,22 |
|             |                                                  |         |    |            | TOTAL Mão de Obra | R\$ 22,05 |
| Serviço     |                                                  |         |    |            |                   |           |
| C2784       | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,01570000 | R\$ 35,03         | R\$ 0,55  |
| C2962       | LASTRO DE BRITA                                  | SEINFRA | M3 | 0,01570000 | R\$ 100,91        | R\$ 1,58  |
| C4772       | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M        | SEINFRA | M2 | 0,03140000 | R\$ 60,26         | R\$ 1,89  |
|             |                                                  |         |    |            | TOTAL Serviço     | R\$ 4,02  |
|             |                                                  |         |    |            | VALOR:            | R\$ 29,14 |

**10.3.1. C4837 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

|         |                                                                                                     |         |    |            |               |              |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|---------------|--------------|
| Serviço |                                                                                                     |         |    |            |               |              |
| C0073   | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 1,90000000 | R\$ 50,9100   | R\$ 96,7290  |
| C0776   | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIQUEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE                    | SEINFRA | M2 | 1,26000000 | R\$ 5,2600    | R\$ 6,6276   |
| C1609   | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO                                                   | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 449,3000  | R\$ 8,9860   |
| C3037   | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4                                         | SEINFRA | M2 | 1,28000000 | R\$ 35,3700   | R\$ 45,2736  |
|         |                                                                                                     |         |    |            | TOTAL Serviço | R\$ 167,5962 |



VALOR:

R\$ 426,35

**10.3.2. C4925 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

| Material          |                                                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 19406             | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 23,4300    | R\$ 23,4300 |
| TOTAL Material:   |                                                                             |         |      |             |                | R\$ 23,4300 |
| Mão de Obra       |                                                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                       | SEINFRA | H    | 0,42500000  | R\$ 16,7700    | R\$ 7,1273  |
| 12320             | ENCANADOR                                                                   | SEINFRA | H    | 0,42500000  | R\$ 20,3200    | R\$ 8,6360  |
| TOTAL Mão de Obra |                                                                             |         |      |             |                | R\$ 15,7633 |
| VALOR:            |                                                                             |         |      |             |                | R\$ 39,19   |

**10.3.3. C4930 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

| Material          |                                                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 19411             | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 80,2200    | R\$ 80,2200 |
| TOTAL Material:   |                                                                             |         |      |             |                | R\$ 80,2200 |
| Mão de Obra       |                                                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                       | SEINFRA | H    | 0,42500000  | R\$ 16,7700    | R\$ 7,1273  |
| 12320             | ENCANADOR                                                                   | SEINFRA | H    | 0,42500000  | R\$ 20,3200    | R\$ 8,6360  |
| TOTAL Mão de Obra |                                                                             |         |      |             |                | R\$ 15,7633 |
| VALOR:            |                                                                             |         |      |             |                | R\$ 95,98   |

**11.1.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

| Material          |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11075             | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 2,9800     | R\$ 3,2780 |
| TOTAL Material:   |                               |         |      |             |                | R\$ 3,2780 |
| Mão de Obra       |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,25500000  | R\$ 16,7700    | R\$ 4,2764 |
| 12312             | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,25500000  | R\$ 20,7700    | R\$ 5,2964 |
| TOTAL Mão de Obra |                               |         |      |             |                | R\$ 9,5728 |
| VALOR:            |                               |         |      |             |                | R\$ 12,85  |

**11.1.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

| Material          |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11070             | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 4,8400     | R\$ 5,1040  |
| TOTAL Material:   |                             |         |      |             |                | R\$ 5,1040  |
| Mão de Obra       |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,38250000  | R\$ 16,7700    | R\$ 6,4145  |
| 12312             | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,38250000  | R\$ 20,7700    | R\$ 7,9445  |
| TOTAL Mão de Obra |                             |         |      |             |                | R\$ 14,3590 |
| VALOR:            |                             |         |      |             |                | R\$ 19,46   |

**11.1.3. C3617 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

| Material          |                                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 16686             | DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C.CONEXÕES | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 2,7500     | R\$ 3,0250  |
| TOTAL Material:   |                                                     |         |      |             |                | R\$ 3,0250  |
| Mão de Obra       |                                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA                             | SEINFRA | H    | 0,42500000  | R\$ 16,7700    | R\$ 7,1273  |
| 12312             | ELETRICISTA                                         | SEINFRA | H    | 0,42500000  | R\$ 20,7700    | R\$ 8,8273  |
| TOTAL Mão de Obra |                                                     |         |      |             |                | R\$ 15,9546 |
| VALOR:            |                                                     |         |      |             |                | R\$ 18,98   |



**11.1.4. C3618 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

| Material                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 8687 DUTO FLEXÍVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 3,1500     | R\$ 3,4650  |
| TOTAL Material                                           |         |      |             |                | R\$ 3,4650  |
| Mão de Obra                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA                            | SEINFRA | H    | 0,51000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 8,5527  |
| 12312 ELETRICISTA                                        | SEINFRA | H    | 0,51000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 10,5927 |
| TOTAL Mão de Obra                                        |         |      |             |                | R\$ 19,1454 |
| VALOR:                                                   |         |      |             |                | R\$ 22,61   |

**11.1.5. C1158 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

| Material                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11084 ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 1,4600     | R\$ 1,4600  |
| TOTAL Material                          |         |      |             |                | R\$ 1,4600  |
| Mão de Obra                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA           | SEINFRA | H    | 0,68000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 11,4036 |
| TOTAL Mão de Obra                       |         |      |             |                | R\$ 11,4036 |
| VALOR:                                  |         |      |             |                | R\$ 12,86   |

**11.2.1. C1158 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)**

| Material                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11049 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 12,7900    | R\$ 12,7900 |
| TOTAL Material                                          |         |      |             |                | R\$ 12,7900 |
| Mão de Obra                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA                           | SEINFRA | H    | 0,76500000  | R\$ 16,7700    | R\$ 12,8291 |
| 12312 ELETRICISTA                                       | SEINFRA | H    | 0,76500000  | R\$ 20,7700    | R\$ 15,8891 |
| TOTAL Mão de Obra                                       |         |      |             |                | R\$ 28,7182 |
| VALOR:                                                  |         |      |             |                | R\$ 41,51   |

**11.3.1. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)**

| Material                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 AREIA MEDIA                | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | R\$ 57,3900    | R\$ 2,0944  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND           | SEINFRA | KG   | 6,24000000  | R\$ 0,4900     | R\$ 2,9952  |
| 11582 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO | SEINFRA | M2   | 1,15000000  | R\$ 3,3200     | R\$ 3,8180  |
| TOTAL Material                   |         |      |             |                | R\$ 8,9076  |
| Mão de Obra                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12391 PEDREIRO                   | SEINFRA | H    | 0,42500000  | R\$ 20,7700    | R\$ 8,8273  |
| SERVEnte                         | SEINFRA | H    | 0,68000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 10,5740 |
| TOTAL Mão de Obra                |         |      |             |                | R\$ 19,4013 |
| VALOR:                           |         |      |             |                | R\$ 28,31   |

**11.3.2. C2058 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

| Material                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10193 BARRAMENTO NEUTRO P/BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 27,5300    | R\$ 27,5300  |
| 10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/BAIXA TENSÃO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 27,0800    | R\$ 27,0800  |
| 10195 BARRAMENTO TERRA P/BAIXA TENSÃO      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 22,3900    | R\$ 22,3900  |
| 11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 91,1700    | R\$ 91,1700  |
| TOTAL Material                             |         |      |             |                | R\$ 168,1700 |
| Mão de Obra                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA              | SEINFRA | H    | 2,55000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 42,7635  |
| 12312 ELETRICISTA                          | SEINFRA | H    | 2,55000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 52,9635  |
| TOTAL Mão de Obra                          |         |      |             |                | R\$ 95,7270  |
| VALOR:                                     |         |      |             |                | R\$ 263,90   |



**11.3.3. C2062 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO. C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)**

| Material                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10055 AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 86,7000    | R\$ 86,7000    |
| 10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 26,7700    | R\$ 26,7700    |
| 10546 CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO   | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 63,1200    | R\$ 126,2400   |
| 11204 FUSIVEL DIAZED 25A                           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,7800     | R\$ 1,7800     |
| 11476 LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W                 | SEINFRA | UN   | 5,00000000  | R\$ 8,8100     | R\$ 44,0500    |
| 11767 QUADRO METÁLICO PAQGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 810,6200   | R\$ 810,6200   |
| 12156 TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A     | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 98,2800    | R\$ 294,8400   |
| 12283 VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 96,1100    | R\$ 96,1100    |
| TOTAL Material:                                    |         |      |             |                | R\$ 1.483,4900 |
| Mão de Obra                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA                      | SEINFRA | H    | 3,40000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 57,0180    |
| 12312 ELETRICISTA                                  | SEINFRA | H    | 3,40000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 70,6180    |
| 11088 ELETHOTECNICO MONTADOR                       | SEINFRA | H    | 3,40000000  | R\$ 27,1400    | R\$ 92,2760    |
| TOTAL Mão de Obra:                                 |         |      |             |                | R\$ 219,9120   |
| VALOR:                                             |         |      |             |                | R\$ 1.683,40   |

**11.3.4. C0524 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

| Material                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10189 AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 1,31700000   | R\$ 7,0400     | R\$ 9,2717   |
| 10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG                      | SEINFRA | KG   | 0,02200000   | R\$ 8,5400     | R\$ 0,1879   |
| 10109 AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,15160000   | R\$ 57,3800    | R\$ 8,6793   |
| 10280 BRITA                                         | SEINFRA | M3   | 0,08800000   | R\$ 64,7600    | R\$ 5,6989   |
| 10441 CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 15,00000000  | R\$ 0,9400     | R\$ 14,1000  |
| 10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2   | 0,10000000   | R\$ 25,7800    | R\$ 2,5780   |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 30,00000000  | R\$ 0,4800     | R\$ 14,4000  |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm                  | SEINFRA | M    | 0,03000000   | R\$ 8,5100     | R\$ 0,2553   |
| 12082 TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 229,00000000 | R\$ 0,4900     | R\$ 112,2100 |
| TOTAL Material:                                     |         |      |              |                | R\$ 107,4121 |
| Mão de Obra                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                  | SEINFRA | H    | 0,09775000   | R\$ 16,7700    | R\$ 1,6393   |
| 10041 AJUDANTE DE CARPITEIRO                        | SEINFRA | H    | 0,51425000   | R\$ 16,7700    | R\$ 8,6240   |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO                              | SEINFRA | H    | 0,09775000   | R\$ 20,7700    | R\$ 2,0303   |
| 10498 CARPITEIRO                                    | SEINFRA | H    | 0,51425000   | R\$ 20,7700    | R\$ 10,6810  |
| 12391 PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 3,98055000   | R\$ 20,7700    | R\$ 82,6760  |
| 12392 SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 6,90795000   | R\$ 15,5500    | R\$ 107,4186 |
| TOTAL Mão de Obra:                                  |         |      |              |                | R\$ 219,0822 |
| VALOR:                                              |         |      |              |                | R\$ 380,48   |

**11.3.5. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

| Material                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 18433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,9500     | R\$ 2,9500 |
| TOTAL Material:                           |         |      |             |                | R\$ 2,9500 |
| Mão de Obra                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,12750000  | R\$ 16,7700    | R\$ 2,1382 |
| 12312 ELETRICISTA                         | SEINFRA | H    | 0,12750000  | R\$ 20,7700    | R\$ 2,6482 |
| TOTAL Mão de Obra:                        |         |      |             |                | R\$ 4,7864 |
| VALOR:                                    |         |      |             |                | R\$ 7,74   |

**11.3.6. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

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



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.372.706/0001-51



|             |                                       |         |    |                    |             |            |
|-------------|---------------------------------------|---------|----|--------------------|-------------|------------|
| 16432       | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000         | R\$ 1,4900  | R\$ 1,4900 |
|             |                                       |         |    | TOTAL Material:    |             | R\$ 1,4900 |
| Mão de Obra |                                       |         |    |                    |             |            |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | SEINFRA | H  | 0,12750000         | R\$ 16,7700 | R\$ 2,1382 |
| 12312       | ELETRICISTA                           | SEINFRA | H  | 0,12750000         | R\$ 20,7700 | R\$ 2,6482 |
|             |                                       |         |    | TOTAL Mão de Obra: |             | R\$ 4,7864 |
|             |                                       |         |    | VALOR:             |             | R\$ 6,28   |

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

| Material    |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|-------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|------------|
| 10356       | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000         | R\$ 1,6700     | R\$ 1,7034 |
|             |                               |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 1,7034 |
| Mão de Obra |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,09350000         | R\$ 16,7700    | R\$ 1,5680 |
| 12312       | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,09350000         | R\$ 20,7700    | R\$ 1,9420 |
|             |                               |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 3,5100 |
|             |                               |         |      | VALOR:             |                | R\$ 5,21   |

## 11.4.2. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

| Material (a) |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------|-------------------------|---------|------|--------------------|----------------|------------|
| 10374        | CABO EM PVC 1000V 4MM2  | SEINFRA | M    | 1,02000000         | R\$ 2,2700     | R\$ 2,3154 |
|              |                         |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 2,3154 |
| Mão de Obra  |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10042        | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,10200000         | R\$ 16,7700    | R\$ 1,7105 |
| 12312        | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,10200000         | R\$ 20,7700    | R\$ 2,1185 |
|              |                         |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 3,8290 |
|              |                         |         |      | VALOR:             |                | R\$ 6,14   |

## 11.4.3. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

| Material    |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------|-------------------------|---------|------|--------------------|----------------|------------|
| 10369       | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000         | R\$ 7,6400     | R\$ 7,7928 |
|             |                         |         |      | TOTAL Material:    |                | R\$ 7,7928 |
| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,13600000         | R\$ 16,7700    | R\$ 2,2607 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,13600000         | R\$ 20,7700    | R\$ 2,8247 |
|             |                         |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | R\$ 5,0854 |
|             |                         |         |      | VALOR:             |                | R\$ 12,90  |

## 11.4.4. C0551 CABO COBRE NU 50MM2 (M)

|             |                         |         |             |                   |             |             |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|-------------------|-------------|-------------|
| Material    |                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL       |             |
| 10461       | CABO COBRE NU 50MM2     | SEINFRA | M           | 1,02000000        | R\$ 29,9000 | R\$ 30,3960 |
|             |                         |         |             | TOTAL Material    | R\$ 30,3960 |             |
| Mão de Obra |                         |         |             |                   |             |             |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,26350000        | R\$ 16,7700 | R\$ 4,4189  |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,26350000        | R\$ 20,7700 | R\$ 5,4729  |
|             |                         |         |             | TOTAL Mão de Obra | R\$ 9,8918  |             |
|             |                         |         |             | VALOR             | R\$ 40,29   |             |

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

|              |  |       |                         |         |    |                 |            |            |
|--------------|--|-------|-------------------------|---------|----|-----------------|------------|------------|
| Material:    |  | 10980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         |         |    | TOTAL Material: |            | R\$ 8,0800 |
| Mão de Obra: |  |       |                         |         |    |                 |            |            |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8,0800 |
|              |  |       |                         | SEINFRA | UN | 1,00000000      | R\$ 8,0800 | R\$ 8      |



# NASCENTE CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ: 15.972.706/0001-51



|                    |                         |         |   |            |             |            |
|--------------------|-------------------------|---------|---|------------|-------------|------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25500000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,2764 |
| 123 12             | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,25500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,2964 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |   |            |             | R\$ 9,5728 |
| VALOR:             |                         |         |   |            |             | R\$ 17,65  |

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

|                    |                         |         |    |            |             |            |
|--------------------|-------------------------|---------|----|------------|-------------|------------|
| Material           |                         |         |    |            |             |            |
| 10981              | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,0800  | R\$ 8,0800 |
| TOTAL Material:    |                         |         |    |            |             | R\$ 8,0800 |
| Mão de Obra        |                         |         |    |            |             |            |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H  | 0,25500000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,2764 |
| 123 12             | ELETRICISTA             | SEINFRA | H  | 0,25500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,2964 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |    |            |             | R\$ 9,5728 |
| VALOR:             |                         |         |    |            |             | R\$ 17,65  |

## 11.5.3. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

|                    |                         |         |    |            |             |            |
|--------------------|-------------------------|---------|----|------------|-------------|------------|
| Material           |                         |         |    |            |             |            |
| 10983              | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,0800  | R\$ 8,0800 |
| TOTAL Material:    |                         |         |    |            |             | R\$ 8,0800 |
| Mão de Obra        |                         |         |    |            |             |            |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H  | 0,25500000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,2764 |
| 123 12             | ELETRICISTA             | SEINFRA | H  | 0,25500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,2964 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |    |            |             | R\$ 9,5728 |
| VALOR:             |                         |         |    |            |             | R\$ 17,65  |

## 11.5.4. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

|                    |                         |         |    |            |             |             |
|--------------------|-------------------------|---------|----|------------|-------------|-------------|
| Material           |                         |         |    |            |             |             |
| 11008              | DISJUNTOR TRIPOLAR 25A  | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 43,7800 | R\$ 43,7800 |
| TOTAL Material:    |                         |         |    |            |             | R\$ 43,7800 |
| Mão de Obra        |                         |         |    |            |             |             |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H  | 0,76500000 | R\$ 16,7700 | R\$ 12,8291 |
| 123 12             | ELETRICISTA             | SEINFRA | H  | 0,76500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 15,8891 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |    |            |             | R\$ 28,7182 |
| VALOR:             |                         |         |    |            |             | R\$ 72,50   |

## 11.5.5. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

|                    |                         |         |    |            |             |             |
|--------------------|-------------------------|---------|----|------------|-------------|-------------|
| Material           |                         |         |    |            |             |             |
| 10100              | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 13,5400 | R\$ 13,5400 |
| TOTAL Material:    |                         |         |    |            |             | R\$ 13,5400 |
| Mão de Obra        |                         |         |    |            |             |             |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H  | 0,25500000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,2764  |
| 123 12             | ELETRICISTA             | SEINFRA | H  | 0,25500000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,2964  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |    |            |             | R\$ 9,5728  |
| VALOR:             |                         |         |    |            |             | R\$ 23,11   |

## 11.5.6. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

|                    |                                          |         |    |            |             |             |
|--------------------|------------------------------------------|---------|----|------------|-------------|-------------|
| Material           |                                          |         |    |            |             |             |
| 8385               | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 97,7100 | R\$ 97,7100 |
| TOTAL Material:    |                                          |         |    |            |             | R\$ 97,7100 |
| Mão de Obra        |                                          |         |    |            |             |             |
| 10037              | AJUDANTE                                 | SEINFRA | H  | 0,51000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,5627  |
| 123 12             | ELETRICISTA                              | SEINFRA | H  | 0,51000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,5927 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                          |         |    |            |             | R\$ 19,1464 |