



|       |  |        |   |            |  |       |
|-------|--|--------|---|------------|--|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22120000 | 18,59  | 4,11  |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,22120000 | 22,73  | 5,02  |
|       |  |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 9,13  |
|       |  |        |   |            | VALOR:   | 67,85 |

**10.2.7. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)**

| Material                                | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|---|--|--------|-------------|----------------|--|-------|
| 0000314<br>8                            | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         | SINAPI | UN          | 0,01320000     | 9,14   |       |
| 0000601<br>9                            | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)            | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 37,94  |       |
|   |  |        |             |                | TOTAL Material:                                | 38,06 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,14850000     | 18,59  |       |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,14850000     | 22,73  |       |
|   |  |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,13  |
|   |  |        |             |                | VALOR:   | 44,19 |

**10.3.1. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)**

| Material                                | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|---|---|--------|-------------|----------------|--|-------|
| 0000314<br>8                            | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                    | SINAPI | UN          | 0,01060000     | 9,14   |       |
| 0000602<br>4                            | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 55,30  |       |
|   |   |        |             |                | TOTAL Material:                                | 55,39 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H           | 0,22120000     | 18,59  |       |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | SINAPI | H           | 0,22120000     | 22,73  |       |
|   |   |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 9,13  |
|   |   |        |             |                | VALOR:   | 64,52 |

**10.3.2. 99635 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)**

| Material                                | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|---|--|--------|-------------|----------------|--|--------|
| 0000314<br>8                            | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         | SINAPI | UN          | 0,01920000     | 9,14   |        |
| 0001022<br>8                            | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 287,31   |        |
|   |  |        |             |                | TOTAL Material:                                | 287,48 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,92490000     | 18,59  |        |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,92490000     | 22,73  |        |
|   |  |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 38,21  |
|   |  |        |             |                | VALOR:   | 325,69 |

**10.3.3. 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     | 0,2000             |         |
| 11806       | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 39,2300            |         |
|             |  |         |             |                | TOTAL Material:    | 39,4180 |
| Mão de Obra | FORTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA | H           | 0,61000000     | 16,7700            |         |
| 12320       | ENCANADOR                              | SEINFRA | H           | 0,61000000     | 20,3200            |         |
|             |  |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 22,6249 |
|             |  |         |             |                | VALOR:             | 62,04   |

**10.3.4. SGA002. - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 5000L (UN)**

| Serviço | FORTE                                   | UNID        | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |          |
|---------|---|-------------|-------------|----------------|----------------|----------|
| SGA002. | CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 5000L | Composições | UN          | 1,00000000     | 2.175,82       |          |
|         |   |             |             |                | TOTAL Serviço: | 2.175,82 |
|         |   |             |             |                | VALOR:         | 2.175,82 |





**10.3.5. 94796 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

| Material                                       | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 0000314<br>8                                   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | SINAPI | UN          | 0,00530000     | 9,14         | 0,04  |
| 0001183<br>0                                   | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 22,73        | 22,73 |
| TOTAL Material:                                |   |        |             |                | 22,77        |       |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   |        |             |                |              |       |
| Material                                       | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,19040000     | 18,59        | 3,53  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,19040000     | 22,73        | 4,32  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | 7,85         |       |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |             |                | <b>30,62</b> |       |

**10.3.6. C3712 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4") (UN)**

| Material           | FORTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |         |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|---------|
| 16778              | LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 37,3400      | 37,3400 |
| TOTAL Material:    |  |         |             |                | 37,3400      |         |
| Mão de Obra        |  |         |             |                |              |         |
| Material           | FORTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |         |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                    | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 16,7700      | 3,3540  |
| 12320              | ENCANADOR                                | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 20,3200      | 4,0640  |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |             |                | 7,4180       |         |
| <b>VALOR:</b>      |  |         |             |                | <b>44,76</b> |         |

**10.3.7. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

| Material                                       | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 0000314<br>8                                   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                   | SINAPI | UN          | 0,01060000     | 9,14         | 0,09  |
| 0000600<br>5                                   | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 58,63        | 58,63 |
| TOTAL Material:                                |  |        |             |                | 58,72        |       |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  |        |             |                |              |       |
| Material                                       | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H           | 0,22120000     | 18,59        | 4,11  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H           | 0,22120000     | 22,73        | 5,02  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | 9,13         |       |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |             |                | <b>67,85</b> |       |

**10.3.8. 89491 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_06/2022 (UN)**

| Material                                       | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 0000012<br>2                                   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | SINAPI | UN          | 0,06680000     | 38,13        | 2,54  |
| 0000029<br>8                                   | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL  | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 2,78         | 2,78  |
| 0001171<br>4                                   | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA  | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 52,54        | 52,54 |
| 0003838<br>3                                   | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN          | 0,01040000     | 1,14         | 0,01  |
| 0002007<br>8                                   | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN          | 0,03000000     | 15,73        | 0,47  |
| 0002008<br>3                                   | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | SINAPI | UN          | 0,10400000     | 43,20        | 4,49  |
| TOTAL Material:                                |  |        |             |                | 62,83        |       |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  |        |             |                |              |       |
| Material                                       | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,33700000     | 18,59        | 6,26  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,33700000     | 22,73        | 7,66  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | 13,92        |       |
| <b>VALOR:</b>                                  |  |        |             |                | <b>76,75</b> |       |

**10.4.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

| Material | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|----------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10108    | AREIA GROSSA                  | SEINFRA | M3          | 0,00350000     | 52,1500 | 0,1825 |
| 10441    | CAL HIDRATADA                 | SEINFRA | KG          | 2,50000000     | 0,7700  | 1,9250 |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG          | 2,50000000     | 0,3900  | 0,9750 |
| 10884    | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 0,4100  | 0,8200 |





|       |                                      |         |    |            |                 |         |
|-------|--------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|---------|
| I0885 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,2300          | 4,9200  |
| I1293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,4800          | 3,4800  |
| I1412 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,0800          | 2,1600  |
| I1426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,0700          | 2,0700  |
| I1973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM                 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,3200          | 2,3200  |
| I2200 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4)      | SEINFRA | M  | 1,20000000 | 2,0900          | 2,5080  |
| I2201 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1)        | SEINFRA | M  | 5,00000000 | 4,6800          | 23,4000 |
|       |                                      |         |    |            | TOTAL Material: | 44,7605 |

| Mão de Obra | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 16,7700            | 50,3100  |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 20,3200            | 60,9600  |
| I2543       | SERVENTE              | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 15,5500            | 38,8750  |
|             |                       |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 150,1450 |
|             |                       |         |             |                | VALOR:             | 194,91   |

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

| Material | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| I0108    | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3          | 0,00400000     | 52,1500         | 0,2086  |
| I0441    | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG          | 3,00000000     | 0,7700          | 2,3100  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 3,00000000     | 0,3900          | 1,1700  |
| I1282    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 4,3000          | 4,3000  |
| I1283    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 0,9700          | 1,9400  |
| I1284    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,3000          | 1,3000  |
| I2012    | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 8,2600          | 8,2600  |
| I2013    | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,6700          | 1,6700  |
| I2193    | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | SEINFRA | M           | 0,33000000     | 7,5700          | 2,4981  |
| I2194    | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M           | 1,50000000     | 2,7300          | 4,0950  |
| I2195    | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M           | 0,50000000     | 4,6400          | 2,3200  |
|          |   |         |             |                | TOTAL Material: | 30,0717 |

| Mão de Obra | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 16,7700            | 50,3100  |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 20,3200            | 60,9600  |
| I2543       | SERVENTE              | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 15,5500            | 38,8750  |
|             |                       |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 150,1450 |
|             |                       |         |             |                | VALOR:             | 180,22   |

#### 10.5.1. 97902 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                            |      |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|----------------------------------|------|
| 5679                      | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,01780000     | 54,07                            | 0,96 |
| 5678                      | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,00870000     | 125,34                           | 1,09 |
|                           |   |        |             |                | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 2,05 |

| Material     | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|--------------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 0000269<br>2 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA              | SINAPI | L           | 0,00540000     | 5,74            | 0,03  |
| 0000449<br>1 | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                    | SINAPI | M           | 0,11840000     | 7,71            | 0,91  |
| 0000506<br>9 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | SINAPI | KG          | 0,01250000     | 9,70            | 0,12  |
| 0000451<br>7 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                      | SINAPI | M           | 0,14080000     | 2,70            | 0,38  |
| 0000619<br>3 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M           | 0,44160000     | 13,93           | 6,15  |
| 0000725<br>8 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                    | SINAPI | UN          | 131,81880000   | 0,36            | 47,45 |
|              |  |        |             |                | TOTAL Material: | 55,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--|--------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 5,09440000     | 23,47  | 119,56 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 4,00280000     | 18,34  | 73,41  |
|   |                                      |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 192,97 |

| Serviço | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|---------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 100475  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019 | SINAPI | M3          | 0,11560000     | 547,55 | 63,29 |
| 87316   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019     | SINAPI | M3          | 0,01480000     | 368,70 | 5,45  |





|        |   |        |    |            |                |        |
|--------|---|--------|----|------------|----------------|--------|
| 94970  | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,07440000 | 352,93         | 26,25  |
| 97735  | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                       | SINAPI | M3 | 0,04480000 | 1.968,55       | 88,19  |
| 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020   | SINAPI | M2 | 0,81000000 | 5,35           | 4,33   |
|        |   |        |    |            | TOTAL Serviço: | 187,51 |
|        |   |        |    |            | VALOR:         | 437,57 |

**10.5.2. 89713 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**

| Material                                | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|---|--|--------|-------------|----------------|--|-------|
| 0003838<br>3                            | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN          | 0,02120000     | 1,14   | 0,02  |
| 0000983<br>7                            | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)          | SINAPI | M           | 1,05490000     | 10,90  | 11,49 |
|   |  |        |             |                | TOTAL Material:                                | 11,51 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,38130000     | 18,59  | 7,08  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,38130000     | 22,73  | 8,66  |
|   |  |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 15,74 |
|   |  |        |             |                | VALOR:   | 27,25 |

**10.5.3. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**

| Material                                | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|---|--|--------|-------------|----------------|--|-------|
| 0003838<br>3                            | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN          | 0,02470000     | 1,14   | 0,02  |
| 0000983<br>6                            | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)         | SINAPI | M           | 1,05490000     | 11,52  | 12,15 |
|   |  |        |             |                | TOTAL Material:                                | 12,17 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,44440000     | 18,59  | 8,26  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,44440000     | 22,73  | 10,10 |
|   |  |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 18,36 |
|   |  |        |             |                | VALOR:   | 30,53 |

**10.5.4. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

| Material    | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |            |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| 10280       | BRITA  | SEINFRA | M3          | 1,49200000     | 53,1800            | 79,3446    |
| 12298       | CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM  | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 23,9600            | 71,8800    |
| 12456       | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)   | SEINFRA | M           | 2,50000000     | 7,5700             | 18,9250    |
|             |  |         |             |                | TOTAL Material:    | 170,1496   |
| Mão de Obra | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |            |
| 12543       | SERVEnte   | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 15,5500            | 31,1000    |
|             |  |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 31,1000    |
| Serviço     | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |            |
| C0073       | ALVENARIA DE TIJOLO CERÁMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2          | 10,05000000    | 53,1700            | 534,3585   |
| C0074       | ALVENARIA DE TIJOLO CERÁMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm        | SEINFRA | M2          | 12,92000000    | 90,9800            | 1.175,4616 |
| C0216       | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG          | 41,86000000    | 10,7700            | 450,8322   |
| C0838       | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3          | 0,29000000     | 293,9800           | 85,2542    |
| C0840       | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3          | 0,59800000     | 308,0500           | 184,2139   |
| C2784       | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3          | 14,24000000    | 41,2100            | 586,8304   |
| C1400       | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X   | SEINFRA | M2          | 1,84000000     | 60,9400            | 112,1296   |
| C2123       | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                    | SEINFRA | M2          | 11,00000000    | 21,7200            | 238,9200   |
|             |  |         |             |                | TOTAL Serviço:     | 3.368,0004 |
|             |  |         |             |                | VALOR:             | 3.669,25   |

**11.1. C4788 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/2", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

| Material | FONTE                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|----------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 11179    | FITA DE CALDEAÇÃO               | SEINFRA | M           | 1,50000000     | 2,0900          | 3,1350   |
| 11503    | MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM | SEINFRA | M2          | 0,13170000     | 39,2000         | 5,1626   |
| 11596    | PASTA PARA SOLDAR               | SEINFRA | UN          | 0,00180000     | 32,8600         | 0,0591   |
| 11872    | SOLDA 50X50                     | SEINFRA | KG          | 0,01260000     | 57,7500         | 0,7277   |
| 19088    | TUBO COBRE DE 42MM CLASSE A     | SEINFRA | M           | 1,10000000     | 87,3100         | 96,0410  |
|          |                                 |         |             |                | TOTAL Material: | 105,1254 |

47 de 55

**UNO INCORPORAÇÕES LIMITADA**

CNPJ nº 63.383.384/0001-99

Av. Jose Euclides Ferreira Gomes Junior - 317 - Loja 20 - Centro - Horizonte/CE

Contato: (85) 9.8114.6332 / unoincorporacoes@gmail.com





| Mão de Obra        | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,55000000     | 16,7700 | 9,2235  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,55000000     | 20,3200 | 11,1760 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 20,3995 |         |
| VALOR:             |                       |         |             |                | 125,52  |         |

**11.2. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022 (M)**

| Material                                       | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 0003838<br>3                                   | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN          | 0,01420000     | 1,14  | 0,01 |
| 0000986<br>8                                   | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                       | SINAPI | M           | 1,05490000     | 3,13  | 3,30 |
| TOTAL Material:                                |  |        |             |                | 3,31  |      |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,25520000     | 18,59 | 4,74 |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,25520000     | 22,73 | 5,80 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | 10,54 |      |
| VALOR:   |  |        |             |                | 13,85 |      |

**11.3. 95248 - VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)**

| Material                                       | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 0000314<br>8                                   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         | SINAPI | UN          | 0,00840000     | 9,14  | 0,07  |
| 0001174<br>8                                   | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B)              | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 34,15 | 34,15 |
| TOTAL Material:                                |  |        |             |                | 34,22 |       |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,07190000     | 18,59 | 1,33  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,07190000     | 22,73 | 1,63  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | 2,96  |       |
| VALOR:   |  |        |             |                | 37,18 |       |

**11.4. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014 (UN)**

| Serviço        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 90466          | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015                                      | SINAPI | M           | 2,14000000     | 11,44  | 24,48 |
| 89366          | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 12,46  | 12,46 |
| 89362          | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                          | SINAPI | UN          | 1,18000000     | 7,45   | 8,79  |
| 90443          | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015  | SINAPI | M           | 2,14000000     | 11,50  | 24,61 |
| 89395          | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                       | SINAPI | UN          | 0,89000000     | 10,23  | 9,10  |
| 89356          | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                     | SINAPI | M           | 2,14000000     | 19,07  | 40,80 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | 120,24 |       |
| VALOR:         |   |        |             |                | 120,24 |       |

**12.1. C3291 - PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO C/PÊLICULA ANTI-PICHANTE (M2)**

| Equipamento Custo Horário        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|----------------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10581                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)               | SEINFRA | H           | 0,90000000     | 37,5600  | 33,8040  |
| 10703                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)               | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 96,2000  | 9,6200   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |             |                | 43,4240  |          |
| Material                         | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| 12526                            | PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 5/16X3 1/2"                   | SEINFRA | UN          | 10,00000000    | 0,5800   | 5,8000   |
| 12573                            | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PÊLICULA ANTI-PICHANTE | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 399,0700 | 399,0700 |
| TOTAL Material:                  |   |         |             |                | 404,8700 |          |
| Mão de Obra                      | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| 10498                            | CARPINTEIRO   | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 20,7700  | 2,0770   |
| 12543                            | SERVENTE  | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 15,5500  | 15,5500  |
| TOTAL Mão de Obra:               |   |         |             |                | 17,6270  |          |
| VALOR:                           |   |         |             |                | 465,92   |          |





**12.2. C3304 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)**

| Equipamento Custo Horário        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0581                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)                           | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 37,5600        | 33,8040  |
| I0703                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)                           | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 96,2000        | 9,6200   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |      |             |                | 43,4240  |
| Material                         |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I2525                            | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"                                | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 0,3400         | 1,3600   |
| I2526                            | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"                               | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 0,5800         | 2,3200   |
| I2574                            | PLACA REFLETIVA DE POLIESTER DE FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 709,8700       | 709,8700 |
| I0198                            | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO                               | SEINFRA | M    | 6,00000000  | 12,1000        | 72,6000  |
| I2542                            | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"                                | SEINFRA | M    | 4,00000000  | 5,7400         | 22,9600  |
| TOTAL Material:                  |   |         |      |             |                | 809,1100 |
| Mão de Obra                      |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0498                            | CARPINTEIRO   | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,7700        | 2,0770   |
| I2543                            | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 15,5500        | 15,5500  |
| TOTAL Mão de Obra:               |   |         |      |             |                | 17,6270  |
| Serviço                          |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C3268                            | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)          | SEINFRA | M3   | 0,03600000  | 274,9200       | 9,8971   |
| TOTAL Serviço:                   |   |         |      |             |                | 9,8971   |
| VALOR:                           |   |         |      |             |                | 880,06   |

**12.3. C3304 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)**

| Equipamento Custo Horário        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0581                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)                           | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 37,5600        | 33,8040  |
| I0703                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)                           | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 96,2000        | 9,6200   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |      |             |                | 43,4240  |
| Material                         |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I2525                            | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"                                | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 0,3400         | 1,3600   |
| I2526                            | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"                               | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 0,5800         | 2,3200   |
| I2574                            | PLACA REFLETIVA DE POLIESTER DE FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 709,8700       | 709,8700 |
| I0198                            | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO                               | SEINFRA | M    | 6,00000000  | 12,1000        | 72,6000  |
| I2542                            | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"                                | SEINFRA | M    | 4,00000000  | 5,7400         | 22,9600  |
| TOTAL Material:                  |   |         |      |             |                | 809,1100 |
| Mão de Obra                      |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0498                            | CARPINTEIRO   | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,7700        | 2,0770   |
| I2543                            | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 15,5500        | 15,5500  |
| TOTAL Mão de Obra:               |   |         |      |             |                | 17,6270  |
| Serviço                          |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C3268                            | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)          | SEINFRA | M3   | 0,03600000  | 274,9200       | 9,8971   |
| TOTAL Serviço:                   |   |         |      |             |                | 9,8971   |
| VALOR:                           |   |         |      |             |                | 880,06   |

**12.4. C3292 - PAINEL REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)**

| Equipamento Custo Horário        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0581                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)                           | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 37,5600        | 33,8040  |
| I0703                            | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)                           | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 96,2000        | 9,6200   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |      |             |                | 43,4240  |
| Material                         |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I2526                            | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"                               | SEINFRA | UN   | 10,00000000 | 0,5800         | 5,8000   |
| I2574                            | PLACA REFLETIVA DE POLIESTER DE FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 709,8700       | 709,8700 |
| TOTAL Material:                  |   |         |      |             |                | 715,6700 |
| Mão de Obra                      |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I1530                            | MONTADOR  | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,7700        | 2,0770   |
| I2543                            | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 15,5500        | 15,5500  |
| TOTAL Mão de Obra:               |   |         |      |             |                | 17,6270  |
| VALOR:                           |   |         |      |             |                | 776,72   |

**12.5. C3304 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)**

| Equipamento Custo Horário |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0581                     | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 37,5600        | 33,8040 |
| I0703                     | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 96,2000        | 9,6200  |





|             |   |         |             |                |          | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 43,4240  |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------------------------------|----------|
| Material    | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |                                  |          |
| I2525       | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"                                | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 0,3400   | 1,3600                           |          |
| I2526       | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"                               | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 0,5800   | 2,3200                           |          |
| I2574       | PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 709,8700 | 709,8700                         |          |
| I0198       | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO                               | SEINFRA | M           | 6,00000000     | 12,1000  | 72,6000                          |          |
| I2542       | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"                                | SEINFRA | M           | 4,00000000     | 5,7400   | 22,9600                          |          |
|             |   |         |             |                |          | TOTAL Material:                  | 809,1100 |
| Mão de Obra | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |                                  |          |
| I0498       | CARPINTEIRO   | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 20,7700  | 2,0770                           |          |
| I2543       | SERVEnte  | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 15,5500  | 15,5500                          |          |
|             |   |         |             |                |          | TOTAL Mão de Obra:               | 17,6270  |
| Serviço     | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |                                  |          |
| C3268       | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)          | SEINFRA | M3          | 0,03600000     | 274,9200 | 9,8971                           |          |
|             |   |         |             |                |          | TOTAL Serviço:                   | 9,8971   |
|             |   |         |             |                |          | VALOR:                           | 880,06   |

**12.6. C3304 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE (M2)**

|                           |   |         |             |                |          | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 43,4240  |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------------------------------|----------|
| Equipamento Custo Horário | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |                                  |          |
| I0581                     | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)                           | SEINFRA | H           | 0,90000000     | 37,5600  | 33,8040                          |          |
| I0703                     | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)                           | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 96,2000  | 9,6200                           |          |
|                           |   |         |             |                |          | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 43,4240  |
| Material                  | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |                                  |          |
| I2525                     | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"                                | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 0,3400   | 1,3600                           |          |
| I2526                     | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"                               | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 0,5800   | 2,3200                           |          |
| I2574                     | PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 709,8700 | 709,8700                         |          |
| I0198                     | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO                               | SEINFRA | M           | 6,00000000     | 12,1000  | 72,6000                          |          |
| I2542                     | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"                                | SEINFRA | M           | 4,00000000     | 5,7400   | 22,9600                          |          |
|                           |   |         |             |                |          | TOTAL Material:                  | 809,1100 |
| Mão de Obra               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |                                  |          |
| I0498                     | CARPINTEIRO   | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 20,7700  | 2,0770                           |          |
| I2543                     | SERVEnte  | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 15,5500  | 15,5500                          |          |
|                           |   |         |             |                |          | TOTAL Mão de Obra:               | 17,6270  |
| Serviço                   | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |                                  |          |
| C3268                     | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)          | SEINFRA | M3          | 0,03600000     | 274,9200 | 9,8971                           |          |
|                           |   |         |             |                |          | TOTAL Serviço:                   | 9,8971   |
|                           |   |         |             |                |          | VALOR:                           | 880,06   |

**13.1. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)**


|             |  |         |             |                |         | TOTAL Material:    | 91,3200  |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|---------|--------------------|----------|
| Material    | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                    |          |
| I6224       | ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 91,3200 | 91,3200            |          |
|             |  |         |             |                |         | TOTAL Material:    | 91,3200  |
| Mão de Obra | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                    |          |
| I2391       | PEDREIRO   | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 20,7700 | 10,3850            |          |
| I2543       | SERVEnte   | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 15,5500 | 7,7750             |          |
|             |  |         |             |                |         | TOTAL Mão de Obra: | 18,1600  |
| Serviço     | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                    |          |
| C0074       | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm             | SEINFRA | M2          | 0,60000000     | 90,9800 | 54,5880            |          |
| C0776       | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE                        | SEINFRA | M2          | 1,25000000     | 5,6400  | 7,0500             |          |
| C0782       | CHAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO  | SEINFRA | M2          | 1,25000000     | 15,9000 | 19,8750            |          |
| C1212       | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP = 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2          | 1,25000000     | 29,3200 | 36,6500            |          |
| C2784       | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3          | 0,09000000     | 41,2100 | 3,7089             |          |
|             |  |         |             |                |         | TOTAL Serviço:     | 121,8719 |
|             |  |         |             |                |         | VALOR:             | 231,35   |


**13.2. SGA003.. - PÓRTICO DE CONCRETO ARMADO COM BANCO DE CONCRETO PADRÃO UBS TIPO I (UN)**

|         |  |             |             |                |          | TOTAL Serviço: | 5.365,82 |
|---------|--|-------------|-------------|----------------|----------|----------------|----------|
| Serviço | FONTE  | UNID        | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |                |          |
| SGA003. | PÓRTICO DE CONCRETO ARMADO COM BANCO DE CONCRETO PADRÃO UBS TIPO I | Composições | UN          | 1,00000000     | 5.365,82 | 5.365,82       |          |
|         |  |             |             |                |          | TOTAL Serviço: | 5.365,82 |
|         |  |             |             |                |          | VALOR:         | 5.365,82 |



| 13.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2) |          |         |      |             |                |         |
|----------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra                      |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12543                            | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,5500        | 10,8850 |
| TOTAL Mão de Obra:               |          |         |      |             |                | 10,8850 |
| VALOR:                           |          |         |      |             |                | 10,88   |

  
Mateus Pereira de Oliveira  
Sócio Administrador  
CPF: 070.513.803-89

  
Artur Bernardo Alan Torres  
Engenheiro Civil  
CREA: 0610279114/ CPF: 005.326.723-05


  
51 de 55

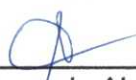




✓ **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

| ITEM | DESCRIÇÃO                              | VALOR (R \$) | MÊS 1      | MÊS 2      | MÊS 3      | MÊS 4      | MÊS 5      | MÊS 6      | Total parcela     |
|------|--|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                  | 25.167,57    | 100,00%    |            |            |            |            |            | 100,00%'          |
|      |  |              | 25.167,57  |            |            |            |            |            | <b>25.167,57</b>  |
| 2    | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA                  | 7.912,57     | 100,00%    |            |            |            |            |            | 100,00%'          |
|      |  |              | 7.912,57   |            |            |            |            |            | <b>7.912,57</b>   |
| 3    | COBERTURA                              | 76.416,50    |            |            | 50,00%     | 50,00%     |            |            | 100,00%'          |
|      |  |              |            |            | 38.208,25  | 38.208,25  |            |            | <b>76.416,50</b>  |
| 4    | FUNDAÇÃO E ESTRUTURA                   | 200.973,75   | 40,00%     | 60,00%     |            |            |            |            | 100,00%'          |
|      |  |              | 80.389,50  | 120.584,25 |            |            |            |            | <b>200.973,75</b> |
| 5    | ALVENARIA - VEDAÇÃO                    | 93.572,71    |            | 40,00%     | 60,00%     |            |            |            | 100,00%'          |
|      |  |              |            | 37.429,08  | 56.143,63  |            |            |            | <b>93.572,71</b>  |
| 6    | IMPERMEABILIZAÇÃO                      | 8.639,54     |            | 65,00%     | 35,00%     |            |            |            | 100,00%'          |
|      |  |              |            | 5.615,70   | 3.023,84   |            |            |            | <b>8.639,54</b>   |
| 7    | REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS | 227.044,05   |            |            | 20,00%     | 50,00%     | 20,00%     | 10,00%     | 100,00%'          |
|      |  |              |            |            | 45.408,81  | 113.522,03 | 45.408,81  | 22.704,40  | <b>227.044,05</b> |
| 8    | ESQUADRIAS                             | 78.373,38    |            |            |            |            | 20,00%     | 80,00%     | 100,00%'          |
|      |  |              |            |            |            |            | 15.674,68  | 62.698,70  | <b>78.373,38</b>  |
| 9    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                  | 76.220,49    |            |            | 25,00%     | 25,00%     | 25,00%     | 25,00%     | 100,00%'          |
|      |  |              |            |            | 19.055,12  | 19.055,12  | 19.055,12  | 19.055,13  | <b>76.220,49</b>  |
| 10   | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS                | 82.501,39    |            |            | 25,00%     | 25,00%     | 40,00%     | 10,00%     | 100,00%'          |
|      |  |              |            |            | 20.625,35  | 20.625,35  | 33.000,56  | 8.250,13   | <b>82.501,39</b>  |
| 11   | REDE DE AR COMPRIMIDO                  | 6.807,50     |            |            | 25,00%     | 25,00%     | 50,00%     |            | 100,00%'          |
|      |  |              |            |            | 1.701,88   | 1.701,88   | 3.403,74   |            | <b>6.807,50</b>   |
| 12   | COMUNICAÇÃO VISUAL                     | 3.479,97     |            |            |            |            |            | 100,00%    | 100,00%'          |
|      |  |              |            |            |            |            |            | 3.479,97   | <b>3.479,97</b>   |
| 13   | DIVERSOS E LIMPEZA DE OBRA             | 12.400,80    |            |            |            |            |            | 100,00%    | 100,00%'          |
|      |  |              |            |            |            |            |            | 12.400,80  | <b>12.400,80</b>  |
|      |  |              | 113.469,64 | 163.629,03 | 184.166,88 | 193.112,63 | 116.542,91 | 128.589,13 |                   |
|      |  |              | 113.469,64 | 277.098,67 | 461.265,55 | 654.378,18 | 770.921,09 | 899.510,22 | 899.510,22        |

  
 Mateus Pereira de Oliveira  
 Sócio Administrador  
 CPF: 070.513.803-89

  
 Artur Bernardo Alan Torres  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 0610279114/ CPF: 005.326.723-05

52 de 55

**UNO INCORPORAÇÕES LIMITADA**

CNPJ nº 63.383.384/0001-99

Av. Jose Euclides Ferreira Gomes Junior – 317 – Loja 20 – Centro – Horizonte/CE

Contato: (85) 9.8114.6332 / unoincorporacoes@gmail.com





✓ BDI

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

| COD          | DESCRIÇÃO             | %             |
|--------------|-----------------------|---------------|
| AC           | Administração central | 4,00          |
| DF           | Despesas financeiras  | 1,23          |
| R            | Riscos                | 1,27          |
| S + G        | Garantia/seguros      | 0,80          |
| L            | Lucro                 | 7,40          |
|              | PIS                   | 0,65          |
|              | COFINS                | 3,00          |
|              | ISS                   | 1,20          |
|              | CPRB                  | 4,50          |
| <b>BDI =</b> |                       | <b>27,21%</b> |

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Mateus Pereira de Oliveira  
Sócio Administrador  
CPF: 070.513.803-89

Artur Bernardo Alan Torres  
Engenheiro Civil  
CREA: 0610279114/ CPF: 005.326.723-05

53 de 55

**UNO INCORPORAÇÕES LIMITADA**

CNPJ nº 63.383.384/0001-99

Av. Jose Euclides Ferreira Gomes Junior – 317 – Loja 20 – Centro – Horizonte/CE

Contato: (85) 9.8114.6332 / unoincorporacoes@gmail.com





✓ ENCARGOS SOCIAIS

| COD      | DESCRIÇÃO  | HORA %       | MES %        |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |              |              |
| A1       | INSS   | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI   | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI  | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA  | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE   | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação   | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS   | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI  | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>   |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriados   | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade  | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas   | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade  | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional  | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46         | 2,77         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91</b>  | <b>3,12</b>  |

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**  
**A + B + C + D**


| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>                      |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado          | 17,85        | 0,00         |
| B2       | Feriados                            | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade               | 0,87         | 0,66         |
| B4       | 13º Salário                         | 11,03        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade                 | 0,07         | 0,05         |
| B6       | Faltas Justificadas                 | 0,74         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas                      | 1,59         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho        | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas                      | 12,35        | 9,33         |
| B10      | Salário Maternidade                 | 0,04         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>48,36</b> | <b>19,04</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                      |              |              |






|    |  |              |             |
|----|--|--------------|-------------|
| C1 | Aviso Prévio Indenizado  | 5,52         | 4,17        |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13         | 0,10        |
| C3 | Férias Indenizadas   | 1,72         | 1,30        |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 2,87         | 2,17        |
| C5 | Indenização Adicional  | 0,46         | 0,35        |
|    | <b>TOTAL</b>   | <b>10,70</b> | <b>8,09</b> |
| D  | <b>GRUPO D</b>   |              |             |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,12         | 3,20        |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46         | 0,35        |
|    | <b>TOTAL</b>   | <b>8,58</b>  | <b>3,55</b> |

**Horista = 84,44%**  
**Mensalista = 47,48%**  
**A + B + C + D**

  
\_\_\_\_\_  
Mateus Pereira de Oliveira  
Sócio Administrador  
CPF: 070.513.803-89

  
\_\_\_\_\_  
Artur Bernardo Alan Torres  
Engenheiro Civil  
CREA: 0610279114/ CPF: 005.326.723-05