

|  |           |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 3,97  |
| VALOR:   | R\$ 13,78 |

**17.2.6. 93010 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

| Material                                       | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 0002682  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA | SINAPI | M    | 1,10000000  | R\$ 21,26      | R\$ 23,38 |
| TOTAL Material:                                |   |        |      |             |                | R\$ 23,38 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   |        |      |             |                |           |
|  | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,12657524  | R\$ 19,49      | R\$ 2,46  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | H    | 0,12675824  | R\$ 23,72      | R\$ 3,00  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 6,46  |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | R\$ 28,84 |

**17.2.7. C1163 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm (M)**

| Material           | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11054              | DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25 X 25)MM | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 8,2300     | R\$ 8,2300  |
| TOTAL Material:    |  |         |      |             |                | R\$ 8,2300  |
| Mão de Obra        |  |         |      |             |                |             |
|                    | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                            | SEINFRA | H    | 0,65614218  | R\$ 16,7700    | R\$ 11,0035 |
| 12312              | ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 0,65614218  | R\$ 20,7700    | R\$ 13,6281 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |      |             |                | R\$ 24,6316 |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | R\$ 32,86   |

**17.2.8. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)**

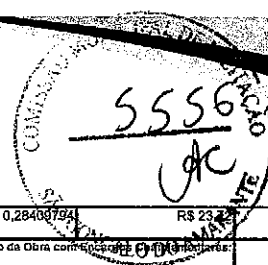
| Material           | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11056              | DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 9,5700     | R\$ 9,5700  |
| TOTAL Material:    |  |         |      |             |                | R\$ 9,5700  |
| Mão de Obra        |  |         |      |             |                |             |
|                    | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                            | SEINFRA | H    | 0,73791846  | R\$ 16,7700    | R\$ 12,3749 |
| 12312              | ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 0,73851476  | R\$ 20,7700    | R\$ 15,3390 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |      |             |                | R\$ 27,7139 |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | R\$ 37,28   |

**17.2.9. 97895 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF\_12/2020 (UN)**

| Material                                       | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00041627                                       | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FLUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M              | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 133,85     | R\$ 133,85 |
| TOTAL Material:                                |  |        |      |             |                | R\$ 133,85 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  |        |      |             |                |            |
|  | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,02057262  | R\$ 23,47      | R\$ 0,48   |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,01410747  | R\$ 16,34      | R\$ 0,25   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 0,73   |
| Serviço  |  |        |      |             |                |            |
|  | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 101618   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | SINAPI | M3   | 0,01682074  | R\$ 228,25     | R\$ 3,83   |
| TOTAL Serviço:                                 |  |        |      |             |                | R\$ 3,83   |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 138,41 |

**17.2.10. 100556 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_11/2019 (UN)**

| Material                                | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00020254                                | CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10* CM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 16,92      | R\$ 16,92 |
| TOTAL Material:                         |  |        |      |             |                | R\$ 16,92 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |  |        |      |             |                |           |
|   | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,28409794  | R\$ 19,49      | R\$ 5,53  |



|  |   |        |   |            |           |           |
|--|---|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28403794 | R\$ 23,72 | R\$ 8,73  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |   |            |           | R\$ 12,28 |
| VALOR:   |   |        |   |            |           | R\$ 29,18 |

**17.2.11. 91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Material        | DESCRIÇÃO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001872        | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,47       | R\$ 1,47 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 1,47 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13579155  | R\$ 19,49      | R\$ 2,64 |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13630463  | R\$ 23,72      | R\$ 3,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 5,87 |

| Serviço        | DESCRIÇÃO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88629          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00074801  | R\$ 575,04     | R\$ 0,43 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 0,43 |
| VALOR:         |  |        |      |             |                | R\$ 7,77 |

**17.2.12. 91944 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Material        | DESCRIÇÃO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001873        | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,92       | R\$ 2,92 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 2,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14026857  | R\$ 19,49      | R\$ 2,73 |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,14078165  | R\$ 23,72      | R\$ 3,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 6,06 |

| Serviço        | DESCRIÇÃO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88629          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00099963  | R\$ 575,04     | R\$ 0,57 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | R\$ 0,57 |
| VALOR:         |  |        |      |             |                | R\$ 9,55 |

**17.2.13. 92866 - CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Material        | DESCRIÇÃO                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002555        | CAIXA DE LUZ *3 X 3* EM ACO ESMALTADA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,15       | R\$ 1,15 |
| TOTAL Material: |                                       |        |      |             |                | R\$ 1,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18206898  | R\$ 19,49      | R\$ 3,54 |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,18206898  | R\$ 23,72      | R\$ 4,31 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 7,85 |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | R\$ 9,00 |

**17.2.14. 92865 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Material        | DESCRIÇÃO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00010569        | CAIXA DE PASSAGEM / DERIVAÇÃO / LUZ, OCTOGONAL 4 X 4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,51       | R\$ 2,51 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 2,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | DESCRIÇÃO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18197022  | R\$ 19,49      | R\$ 3,54  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,18197022  | R\$ 23,72      | R\$ 4,31  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 7,85  |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | R\$ 10,36 |

**17.2.15. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

*[Handwritten signatures and initials]*



| Material        | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|
| 00001871        | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 2,62 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 2,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,18200003     | R\$ 19,49 |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,18251311     | R\$ 4,32  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 7,86  |
| VALOR:   |   |        |             |                | R\$ 10,48 |

**17.2.16. 95805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)**

| Material        | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 00011950        | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN          | 2,00000000     | R\$ 0,18 |
| 00012010        | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"  | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 6,17 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 6,53 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,19681528     | R\$ 19,49 |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,19681528     | R\$ 23,72 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 8,49  |
| VALOR:   |   |        |             |                | R\$ 15,02 |

**17.2.17. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORNTE                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 3,24427480     | R\$ 18,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 59,49 |
| VALOR:   |                                      |        |             |                | R\$ 59,49 |

**17.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

| Material        | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|
| 00001014        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M           | 1,24340000     | R\$ 1,71 |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN          | 0,00940000     | R\$ 0,02 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 2,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,02385378     | R\$ 19,49 |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,02394528     | R\$ 23,72 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 1,02  |
| VALOR:   |   |        |             |                | R\$ 3,16  |

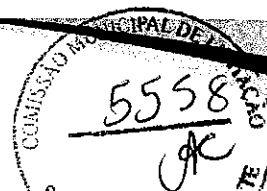
**17.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

| Material        | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|
| 00000981        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M           | 1,24340000     | R\$ 2,83 |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN          | 0,00940000     | R\$ 0,02 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 3,53 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORNTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,03212415     | R\$ 19,49 |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,03221565     | R\$ 23,72 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 1,38  |
| VALOR:   |   |        |             |                | R\$ 4,91  |

**17.3.3. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

*(Handwritten signatures and initials)*



| Material        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|---------|
| 00000982        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M           | 1,24340000     | RS 5,06 |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN          | 0,00940000     | RS 0,02 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | RS 5,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---|--------|-------------|----------------|---------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,04134523     | RS 0,80 |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,04194981     | RS 0,98 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | RS 1,78 |
| VALOR:   |   |        |             |                | RS 6,87 |

**17.3.4. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

| Material        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|---------|
| 00000980        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | M           | 1,24340000     | RS 9,68 |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | SINAPI | UN          | 0,00940000     | RS 0,02 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | RS 9,68 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,06252704     | RS 1,21  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,06261854     | RS 1,48  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | RS 2,69  |
| VALOR:   |   |        |             |                | RS 12,37 |

**17.3.5. 92990 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

| Material        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|
| 00000977        | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2 | SINAPI | M           | 1,01500000     | RS 54,29 |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN          | 0,00900000     | RS 0,02  |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | RS 54,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,07984379     | RS 1,55  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,08464454     | RS 2,00  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | RS 3,55  |
| VALOR:   |   |        |             |                | RS 57,86 |

**17.3.6. 98281 - CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (M)**

| Material        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|---------|
| 00011902        | CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM | SINAPI | M           | 1,05000000     | RS 1,12 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | RS 1,12 |

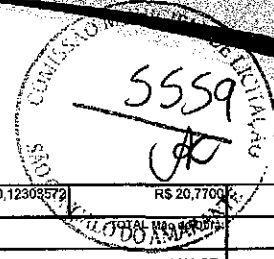
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---|--------|-------------|----------------|---------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,11559107     | RS 2,25 |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,11610415     | RS 2,75 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | RS 5,00 |
| VALOR:   |   |        |             |                | RS 6,12 |

**17.3.7. C0560 - CABO TELEFÔNICO CCE - 2 (M)**

| Material        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10379           | CABO TELEFONICO CCE - 2 | SEINFRA | M           | 1,02000000     | RS 2,7842 |
| TOTAL Material: |                         |         |             |                | RS 2,7842 |

| Mão de Obra | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,12303572     | RS 2,0633 |

*Handwritten signatures and initials.*



|       |             |         |   |            |             |                 |
|-------|-------------|---------|---|------------|-------------|-----------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12308572 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,5555      |
|       |             |         |   |            |             | R\$ 4,6188      |
|       |             |         |   |            |             | VALOR: R\$ 7,38 |

**17.3.8. C0544 - CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS) (M)**

| Material        | FORTE                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 0362            | CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS) | SEINFRA | M           | 1,02030000     | R\$ 1,1500 | R\$ 1,1730 |
| TOTAL Material: |                                     |         |             |                | R\$ 1,1730 |            |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,20478220     | R\$ 16,7700 | R\$ 3,4342 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,20478220     | R\$ 20,7700 | R\$ 4,2533 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 7,6875  |            |
| VALOR:             |                         |         |             |                | R\$ 8,86    |            |

**17.4.1. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Serviço        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 91946          | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN          | 0,88526770     | R\$ 9,44  | R\$ 8,35  |
| 91994          | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                     | SINAPI | UN          | 0,88526770     | R\$ 20,63 | R\$ 18,26 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | R\$ 26,61 |           |
| VALOR:         |  |        |             |                | R\$ 26,61 |           |

**17.4.2. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Serviço        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 91946          | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN          | 0,89218750     | R\$ 9,44  | R\$ 8,42  |
| 91995          | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                     | SINAPI | UN          | 0,89218750     | R\$ 22,56 | R\$ 20,12 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | R\$ 28,54 |           |
| VALOR:         |  |        |             |                | R\$ 28,54 |           |

**17.4.3. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Serviço        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 91946          | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN          | 0,89715798     | R\$ 9,44  | R\$ 8,46  |
| 92006          | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                    | SINAPI | UN          | 0,89715798     | R\$ 32,08 | R\$ 28,78 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | R\$ 37,24 |           |
| VALOR:         |  |        |             |                | R\$ 37,24 |           |

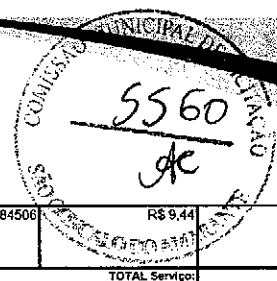
**17.4.4. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Serviço        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 91946          | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN          | 0,89715798     | R\$ 9,44  | R\$ 8,46  |
| 92006          | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                    | SINAPI | UN          | 0,89715798     | R\$ 32,08 | R\$ 28,78 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | R\$ 37,24 |           |
| VALOR:         |  |        |             |                | R\$ 37,24 |           |

**17.4.5. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Serviço | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 91952   | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN          | 0,86094508     | R\$ 16,12 | R\$ 14,36 |

*[Handwritten signatures and initials]*



|                |  |        |    |            |          |           |
|----------------|--|--------|----|------------|----------|-----------|
| 91946          | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 0,89084506 | R\$ 9,44 | R\$ 8,40  |
| TOTAL Serviço: |  |        |    |            |          | R\$ 22,76 |
| VALOR:         |  |        |    |            |          | R\$ 22,76 |

**17.4.6. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Serviço        | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 91958          | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                         | SINAPI | UN          | 0,89461538     | R\$ 29,56 | R\$ 26,44 |
| 91946          | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN          | 0,89461538     | R\$ 9,44  | R\$ 8,44  |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                |           | R\$ 34,88 |
| VALOR:         |  |        |             |                |           | R\$ 34,88 |

**17.4.7. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Serviço        | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 91966          | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                         | SINAPI | UN          | 0,89645308     | R\$ 43,00 | R\$ 38,54 |
| 91946          | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN          | 0,89645308     | R\$ 9,44  | R\$ 8,46  |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                |           | R\$ 47,00 |
| VALOR:         |  |        |             |                |           | R\$ 47,00 |

**17.4.8. 91955 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Serviço        | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 91954          | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                         | SINAPI | UN          | 0,88896040     | R\$ 21,63 | R\$ 19,22 |
| 91946          | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN          | 0,88896040     | R\$ 9,44  | R\$ 8,39  |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                |           | R\$ 27,61 |
| VALOR:         |  |        |             |                |           | R\$ 27,61 |

**17.4.9. 91961 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Serviço        | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 91960          | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                        | SINAPI | UN          | 0,89128697     | R\$ 40,60 | R\$ 36,18 |
| 91946          | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN          | 0,89128697     | R\$ 9,44  | R\$ 8,41  |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                |           | R\$ 44,59 |
| VALOR:         |  |        |             |                |           | R\$ 44,59 |

**17.4.10. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

| Serviço        | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 92022          | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI | UN          | 0,89029438     | R\$ 34,04 | R\$ 30,30 |
| 91946          | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN          | 0,89029438     | R\$ 9,44  | R\$ 8,40  |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                |           | R\$ 38,70 |
| VALOR:         |  |        |             |                |           | R\$ 38,70 |

**17.4.11. C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)**

| Material        | FORNTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 18223           | ARANDELA BLINDADA       | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 143,4700 | R\$ 143,4700 |
| TOTAL Material: |                         |         |             |                |              | R\$ 143,4700 |
| Mão de Obra     | FORNTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
| 10042           | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,76791841     | R\$ 16,7700  | R\$ 12,8780  |

*[Handwritten signatures and initials]*

|       |             |         |   |            |                    |             |
|-------|-------------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,76882953 | R\$ 20,7200        | R\$ 15,9644 |
|       |             |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 28,8424 |
|       |             |         |   |            | VALOR:             | R\$ 172,31  |

17.4.12. 18518 - CONECTOR PARA CABO ATÉ 10mm² 4P (UN)

| Material | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| 18518    | CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 30mm² 4P | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 14,1200     | R\$ 14,1200 |
|          |  |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 14,1200 |
|          |  |         |      |             | VALOR:          | R\$ 14,12   |

17.4.13. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)

| Material                                | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|---|---|--------|------|-------------|--|------------|
| 00003799                                | LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 36 W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUSOS) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 112,41                                     | R\$ 112,41 |
|   |   |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 112,41 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,14092212  | R\$ 19,49                                      | R\$ 2,74   |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,34015497  | R\$ 23,72                                      | R\$ 8,06   |
|   |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 10,80  |
|   |   |        |      |             | VALOR:   | R\$ 123,21 |

17.4.14. C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

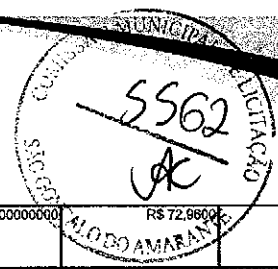
| Material    | DESCRIÇÃO                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 11472       | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,5000         | R\$ 2,5000  |
| 11674       | PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9X4 TIPO BRASIL | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,9500         | R\$ 9,9500  |
|             |   |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 12,4500 |
| Mão de Obra |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                     | SEINFRA | H    | 0,65593220  | R\$ 16,7700        | R\$ 11,0000 |
| 12312       | ELETRICISTA                                 | SEINFRA | H    | 0,65593220  | R\$ 20,7700        | R\$ 13,6237 |
|             |   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 24,6237 |
|             |   |         |      |             | VALOR:             | R\$ 37,07   |

17.4.15. 101653 - LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF\_08/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|---|---|--------|------|-------------|--|------------|
| 5928                                    | GUINDAÚTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014 | SINAPI | CHP  | 0,21328407  | R\$ 213,77                                     | R\$ 45,59  |
|   |   |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário:               | R\$ 45,59  |
| Material                                | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 00002512                                | BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 32,07                                      | R\$ 32,07  |
| 00001022                                | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2  | SINAPI | M    | 5,00000000  | R\$ 2,03                                       | R\$ 10,15  |
| 00021127                                | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | SINAPI | UN   | 0,01400000  | R\$ 2,71                                       | R\$ 0,03   |
| 00003798                                | LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 68,72                                      | R\$ 68,72  |
|   |   |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 110,57 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,32465268  | R\$ 19,49                                      | R\$ 25,81  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,32516576  | R\$ 23,72                                      | R\$ 31,43  |
|   |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 57,24  |
|   |   |        |      |             | VALOR:   | R\$ 213,80 |

17.4.16. C4107 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 80W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|          |           |       |      |             |                |       |



|                    |   |         |    |            |            |            |
|--------------------|---|---------|----|------------|------------|------------|
| 17828              | ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 72,9600 | RS 72,9600 |
| TOTAL Material:    |   |         |    |            |            | RS 72,9600 |
| <b>Mão de Obra</b> |   |         |    |            |            |            |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | SEINFRA | H  | 0,98403213 | RS 16,7700 | RS 16,5022 |
| 12312              | ELETRICISTA   | SEINFRA | H  | 0,98414697 | RS 20,7700 | RS 20,4407 |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |    |            |            | RS 36,9429 |
| VALOR:             |   |         |    |            |            | RS 109,90  |

**17.4.17. C2045 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)**

|                 |   |         |    |            |            |             |
|-----------------|---|---------|----|------------|------------|-------------|
| <b>Material</b> |   |         |    |            |            |             |
| 10501           | CELULA FOTOELETRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE                                     | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 28,6200 | RS 28,6200  |
| 11487           | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V   | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 60,2700 | RS 60,2700  |
| 19487           | PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATE 400W                     | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 60,8000 | RS 60,8000  |
| 11778           | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 96,8300 | RS 96,8300  |
| TOTAL Material: |   |         |    |            |            | RS 246,5200 |

|                    |                         |         |   |            |            |            |
|--------------------|-------------------------|---------|---|------------|------------|------------|
| <b>Mão de Obra</b> |                         |         |   |            |            |            |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,63982660 | RS 16,7700 | RS 27,4999 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 1,63994144 | RS 20,7700 | RS 34,0616 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |   |            |            | RS 61,5615 |
| VALOR:             |                         |         |   |            |            | RS 308,08  |

**17.4.18. C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)**

|                                  |   |         |   |            |             |            |
|----------------------------------|---|---------|---|------------|-------------|------------|
| <b>Equipamento Custo Horário</b> |   |         |   |            |             |            |
| 10705                            | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,90780593 | RS 107,6200 | RS 97,6981 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |   |            |             | RS 97,6981 |

|                 |   |         |    |            |             |             |
|-----------------|---|---------|----|------------|-------------|-------------|
| <b>Material</b> |   |         |    |            |             |             |
| 19455           | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 370,7700 | RS 370,7700 |
| TOTAL Material: |   |         |    |            |             | RS 370,7700 |

|                    |           |         |   |            |            |            |
|--------------------|-----------|---------|---|------------|------------|------------|
| <b>Mão de Obra</b> |           |         |   |            |            |            |
| 12543              | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,81496877 | RS 15,5500 | RS 28,2228 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |   |            |            | RS 28,2228 |

|                |  |         |    |            |             |             |
|----------------|--|---------|----|------------|-------------|-------------|
| <b>Serviço</b> |  |         |    |            |             |             |
| C0836          | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL           | SEINFRA | M3 | 0,24510760 | RS 360,1100 | RS 88,2657  |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,32681013 | RS 41,2100  | RS 13,4678  |
| C1604          | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO    | SEINFRA | M3 | 0,24510760 | RS 134,8400 | RS 33,0503  |
| TOTAL Serviço: |  |         |    |            |             | RS 134,7838 |
| VALOR:         |  |         |    |            |             | RS 631,47   |

**17.4.19. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2018 (UN)**

|                 |   |        |    |            |          |          |
|-----------------|---|--------|----|------------|----------|----------|
| <b>Material</b> |   |        |    |            |          |          |
| 00038083        | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | RS 31,73 | RS 31,73 |
| TOTAL Material: |   |        |    |            |          | RS 31,73 |

|  |   |        |   |            |          |          |
|--|---|--------|---|------------|----------|----------|
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |   |        |   |            |          |          |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16913530 | RS 19,49 | RS 3,29  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,16940980 | RS 23,72 | RS 4,01  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |   |            |          | RS 7,30  |
| VALOR:   |   |        |   |            |          | RS 39,03 |

**18.1. 96989 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

|                 |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|
| <b>Material</b> |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |  |  |  |  |  |

*(Handwritten signatures and initials)*



COMISSÃO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO  
 5563  
 AC

|  |  |        |    |            |            |            |
|--|--|--------|----|------------|------------|------------|
| 00004274                                       | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 106,89 | R\$ 106,89 |
| TOTAL Material:                                |  |        |    |            |            | R\$ 106,89 |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |  |        |    |            |            |            |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H  | 0,10048193 | R\$ 19,49  | R\$ 1,95   |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H  | 0,10662824 | R\$ 23,72  | R\$ 2,52   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |    |            |            | R\$ 4,47   |
| VALOR:   |  |        |    |            |            | R\$ 111,36 |

**18.2. C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)**

|                    |                               |         |   |            |             |            |
|--------------------|-------------------------------|---------|---|------------|-------------|------------|
| <b>Material</b>    |                               |         |   |            |             |            |
| 16037              | VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 3,0300  | R\$ 3,0300 |
| TOTAL Material:    |                               |         |   |            |             | R\$ 3,0300 |
| <b>Mão de Obra</b> |                               |         |   |            |             |            |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H | 0,13564931 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,3419 |
| 12312              | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H | 0,13884931 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,9005 |
| TOTAL Mão de Obra: |                               |         |   |            |             | R\$ 5,2424 |
| VALOR:             |                               |         |   |            |             | R\$ 8,27   |

**18.3. 98463 - SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

|  |   |        |    |            |           |           |
|--|---|--------|----|------------|-----------|-----------|
| <b>Material</b>                                |   |        |    |            |           |           |
| 00004356                                       | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 0,30  | R\$ 0,60  |
| 00007572                                       | SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA                                | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 6,23  | R\$ 6,23  |
| TOTAL Material:                                |   |        |    |            |           | R\$ 6,83  |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |   |        |    |            |           |           |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H  | 0,25926579 | R\$ 19,49 | R\$ 5,05  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H  | 0,25926579 | R\$ 23,72 | R\$ 6,14  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |    |            |           | R\$ 11,19 |
| VALOR:   |   |        |    |            |           | R\$ 18,02 |

**18.4. C4853 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)**

|                    |   |         |    |            |              |              |
|--------------------|---|---------|----|------------|--------------|--------------|
| <b>Material</b>    |   |         |    |            |              |              |
| 19160              | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 315,7000 | R\$ 315,7000 |
| TOTAL Material:    |   |         |    |            |              | R\$ 315,7000 |
| <b>Mão de Obra</b> |   |         |    |            |              |              |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | SEINFRA | H  | 0,40693067 | R\$ 16,7700  | R\$ 6,8242   |
| 12312              | ELETRICISTA   | SEINFRA | H  | 0,41252708 | R\$ 20,7700  | R\$ 8,5682   |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |    |            |              | R\$ 15,3924  |
| VALOR:             |   |         |    |            |              | R\$ 331,09   |

**18.5. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

|  |  |        |    |            |           |           |
|--|--|--------|----|------------|-----------|-----------|
| <b>Material</b>                                |  |        |    |            |           |           |
| 00003379                                       | HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 65,18 | R\$ 65,18 |
| TOTAL Material:                                |  |        |    |            |           | R\$ 65,18 |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |  |        |    |            |           |           |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H  | 0,20753183 | R\$ 19,49 | R\$ 4,04  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H  | 0,20780633 | R\$ 23,72 | R\$ 4,92  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |    |            |           | R\$ 8,96  |
| VALOR:   |  |        |    |            |           | R\$ 74,14 |

*(Handwritten signatures and marks)*

5564  
JC

### 18.6. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

| Material                                       | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|--|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00000863                                       | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO  | SINAPI | M           | 1,05000000     | RS 28,22 | RS 28,63 |
| TOTAL Material:                                |  |        |             |                | RS 28,63 |          |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  |        |             |                |          |          |
| Material                                       | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H           | 0,21525514     | RS 19,49 | RS 4,19  |
| 88284  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,21525514     | RS 23,72 | RS 5,10  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | RS 9,29  |          |
| Serviço  |  |        |             |                |          |          |
| 98463  | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN          | 0,42441355     | RS 20,49 | RS 8,69  |
| TOTAL Serviço:                                 |  |        |             |                | RS 8,69  |          |
| VALOR:   |  |        |             |                | RS 47,61 |          |

### 18.7. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

| Material                                       | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|--|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00000867                                       | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO  | SINAPI | M           | 1,05000000     | RS 40,20 | RS 42,21 |
| TOTAL Material:                                |  |        |             |                | RS 42,21 |          |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  |        |             |                |          |          |
| Material                                       | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H           | 0,27476336     | RS 19,49 | RS 5,35  |
| 88284  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,27527644     | RS 23,72 | RS 6,52  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | RS 11,87 |          |
| Serviço  |  |        |             |                |          |          |
| 98463  | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN          | 0,42288392     | RS 20,49 | RS 8,66  |
| TOTAL Serviço:                                 |  |        |             |                | RS 8,66  |          |
| VALOR:   |  |        |             |                | RS 62,74 |          |

### 18.8. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

| Material                                       | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00034643                                       | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | RS 39,19  | RS 39,19 |
| TOTAL Material:                                |  |        |             |                | RS 39,19  |          |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  |        |             |                |           |          |
| Material                                       | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,11868966     | RS 23,47  | RS 2,78  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,09288456     | RS 18,34  | RS 1,70  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |             |                | RS 4,48   |          |
| Serviço  |  |        |             |                |           |          |
| 101618   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | SINAPI | M3          | 0,01209113     | RS 228,25 | RS 2,75  |
| TOTAL Serviço:                                 |  |        |             |                | RS 2,75   |          |
| VALOR:   |  |        |             |                | RS 46,42  |          |

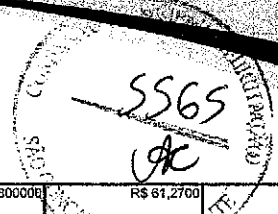
### 18.9. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

| Material           | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 12076              | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | RS 3,5200  | RS 3,5200 |
| TOTAL Material:    |                               |         |             |                | RS 3,5200  |           |
| Mão de Obra        |                               |         |             |                |            |           |
| Material           | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H           | 0,16386428     | RS 16,7700 | RS 2,7480 |
| 12312              | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H           | 0,16448056     | RS 20,7700 | RS 3,4158 |
| TOTAL Mão de Obra: |                               |         |             |                | RS 6,1638  |           |
| VALOR:             |                               |         |             |                | RS 9,68    |           |

### 19.1.1. C4088 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

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

*(Handwritten signatures and initials)*



| Material           | QTD                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
|--------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 10108              | AREIA GROSSA                          | SEINFRA | M3          | 0,00800000     | R\$ 61,2700  | R\$ 0,4902   |
| 17893              | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 220,1900 | R\$ 220,1900 |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND                      | SEINFRA | KG          | 3,20000000     | R\$ 0,4600   | R\$ 1,4720   |
| TOTAL Material:    |                                       |         |             |                | R\$ 222,1522 |              |
| Mão de Obra        | QTD                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
| 12391              | PEDREIRO                              | SEINFRA | H           | 0,98373762     | R\$ 20,7700  | R\$ 20,4322  |
| 12543              | SERVEnte                              | SEINFRA | H           | 1,63988138     | R\$ 15,5500  | R\$ 25,5002  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                       |         |             |                | R\$ 45,9324  |              |
| VALOR:             |                                       |         |             |                | R\$ 268,08   |              |

### 19.1.2. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| Material           | QTD                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
|--------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 10108              | AREIA GROSSA                          | SEINFRA | M3          | 0,00800000     | R\$ 61,2700  | R\$ 0,4902   |
| 17893              | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 220,1900 | R\$ 220,1900 |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND                      | SEINFRA | KG          | 3,20000000     | R\$ 0,4600   | R\$ 1,4720   |
| TOTAL Material:    |                                       |         |             |                | R\$ 222,1522 |              |
| Mão de Obra        | QTD                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
| 12391              | PEDREIRO                              | SEINFRA | H           | 0,98373762     | R\$ 20,7700  | R\$ 20,4322  |
| 12543              | SERVEnte                              | SEINFRA | H           | 1,63988138     | R\$ 15,5500  | R\$ 25,5002  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                       |         |             |                | R\$ 45,9324  |              |
| VALOR:             |                                       |         |             |                | R\$ 268,08   |              |

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

| Material           | QTD   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |             |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| 11610              | PEITORIS DE GRANITO 15CM  | SEINFRA | M           | 1,00000000     | R\$ 56,1900  | R\$ 56,1900 |
| TOTAL Material:    |   |         |             |                | R\$ 56,1900  |             |
| Mão de Obra        | QTD   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |             |
| 12391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 0,41839193     | R\$ 20,7700  | R\$ 8,6900  |
| 12543              | SERVEnte  | SEINFRA | H           | 0,20803434     | R\$ 15,5500  | R\$ 3,2505  |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |             |                | R\$ 11,9408  |             |
| Serviço            | QTD   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |             |
| C0197              | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3          | 0,00312713     | R\$ 554,5100 | R\$ 1,7340  |
| TOTAL Serviço:     |   |         |             |                | R\$ 1,7340   |             |
| VALOR:             |   |         |             |                | R\$ 69,88    |             |

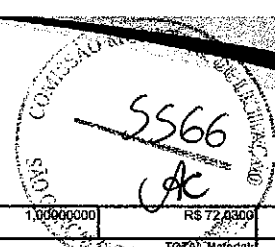
### 19.1.4. C1960 - PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA (M2)

| Material           | QTD                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 11027              | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA               | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | R\$ 16,1300 | R\$ 64,5200 |
| 11159              | FECHO TIPO ROLETE P/ARMÁRIO               | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 1,4500  | R\$ 1,4500  |
| 11192              | FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 32,4700 | R\$ 32,4700 |
| TOTAL Material:    |   |         |             |                | R\$ 98,4400 |             |
| Mão de Obra        | QTD                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                   | SEINFRA | H           | 0,73805805     | R\$ 16,7700 | R\$ 12,3772 |
| 10498              | CARPINTEIRO                               | SEINFRA | H           | 0,73805805     | R\$ 20,7700 | R\$ 15,3295 |
| 12391              | PEDREIRO                                  | SEINFRA | H           | 0,65605160     | R\$ 20,7700 | R\$ 13,6262 |
| 12543              | SERVEnte                                  | SEINFRA | H           | 0,65605160     | R\$ 15,5500 | R\$ 10,2016 |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |             |                | R\$ 51,5348 |             |
| VALOR:             |   |         |             |                | R\$ 149,97  |             |

### 19.1.5. C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLANADA (M2)

| Material | QTD  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10197    | BARROTE DE 2"X2"                                     | SEINFRA | M           | 3,23000000     | R\$ 4,4300  | R\$ 14,3089 |
| 12410    | PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,07690000     | R\$ 11,3200 | R\$ 0,8705  |

*Handwritten signatures and initials: O, S, A, N, 8*



|             |  |         |      |             |                    |            |
|-------------|--|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 12462       | TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | RS 72,0300         | RS 72,0300 |
|             |  |         |      |             | TOTAL Material:    | RS 67,2094 |
| Mão de Obra |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 10037       | AJUDANTE                                       | SEINFRA | H    | 0,75652728  | RS 16,7700         | RS 12,5870 |
| 10498       | CARPINTEIRO                                    | SEINFRA | H    | 0,75664212  | RS 20,7700         | RS 15,7155 |
|             |  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | RS 28,4025 |
|             |  |         |      |             | VALOR:             | RS 116,61  |

**19.1.6. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)**

|             |                                  |         |      |             |                    |            |
|-------------|----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| Material    |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 10108       | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,07900000  | RS 61,2700         | RS 4,8403  |
| 10280       | BRITA                            | SEINFRA | M3   | 0,03200000  | RS 62,4800         | RS 1,9984  |
| 10441       | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 9,86500000  | RS 0,9000          | RS 8,8785  |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 18,52100000 | RS 0,4600          | RS 8,5197  |
| 12081       | TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 45,00000000 | RS 0,5600          | RS 25,2000 |
| 12098       | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ  | SEINFRA | KG   | 0,96000000  | RS 2,5800          | RS 2,4788  |
|             |                                  |         |      |             | TOTAL Material:    | RS 51,9147 |
| Mão de Obra |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR               | SEINFRA | H    | 0,61904622  | RS 16,7700         | RS 10,3754 |
| 12391       | PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 1,68542982  | RS 20,7700         | RS 35,2141 |
| 12543       | SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 2,57344961  | RS 15,5500         | RS 40,0171 |
|             |                                  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | RS 86,9666 |
|             |                                  |         |      |             | VALOR:             | RS 140,88  |

**19.2.1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)**

|                           |  |         |      |              |                                  |               |
|---------------------------|--|---------|------|--------------|----------------------------------|---------------|
| Equipamento Custo Horário |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL         |
| 10749                     | MÁQUINA DE SOLDA (CHP)                               | SEINFRA | H    | 0,69686359   | RS 0,0500                        | RS 0,0348     |
|                           |  |         |      |              | TOTAL Equipamento Custo Horário: | RS 0,0348     |
| Material                  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL         |
| 10163                     | AÇO CA-50  | SEINFRA | KG   | 33,50000000  | RS 7,7900                        | RS 260,9650   |
| 10103                     | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINFRA | KG   | 0,59000000   | RS 8,2400                        | RS 4,8616     |
| 10108                     | AREIA GROSSA   | SEINFRA | M3   | 0,50000000   | RS 61,2700                       | RS 30,6350    |
| 10280                     | BRITA  | SEINFRA | M3   | 0,16000000   | RS 62,4800                       | RS 9,9968     |
| 10441                     | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 7,28000000   | RS 0,9000                        | RS 6,5620     |
| 10526                     | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)    | SEINFRA | M2   | 3,30000000   | RS 24,2500                       | RS 80,0250    |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG   | 112,00000000 | RS 0,4600                        | RS 51,5200    |
| 10965                     | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 1,80000000   | RS 6,0300                        | RS 10,8540    |
| 11061                     | ELETRODOS  | SEINFRA | KG   | 0,85000000   | RS 14,9200                       | RS 12,6820    |
| 11100                     | ESMALTE SINTÉTICO                                    | SEINFRA | L    | 1,10000000   | RS 20,4900                       | RS 22,5390    |
| 11332                     | LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR                       | SEINFRA | M2   | 4,35000000   | RS 41,7400                       | RS 181,5690   |
| 11346                     | LIXA PARA FERRO                                      | SEINFRA | UN   | 2,10000000   | RS 1,3800                        | RS 2,9190     |
| 11605                     | PEDRISCO   | SEINFRA | M3   | 0,38000000   | RS 60,6000                       | RS 23,0280    |
| 11728                     | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,45000000   | RS 11,3200                       | RS 5,0940     |
| 11846                     | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 2,25000000   | RS 3,8900                        | RS 8,7525     |
| 12172                     | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)                 | SEINFRA | M    | 11,00000000  | RS 72,2700                       | RS 794,9700   |
| 12173                     | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")                    | SEINFRA | M    | 10,50000000  | RS 97,2600                       | RS 1.021,2300 |
| 12293                     | ZARCÃO   | SEINFRA | L    | 0,85000000   | RS 18,5200                       | RS 15,7420    |
|                           |  |         |      |              | TOTAL Material:                  | RS 2.543,9349 |
| Mão de Obra               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL         |
| 10040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                         | SEINFRA | H    | 1,91869975   | RS 16,7700                       | RS 32,1766    |
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | SEINFRA | H    | 2,86925376   | RS 16,7700                       | RS 48,1174    |
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR                                   | SEINFRA | H    | 2,86985006   | RS 16,7700                       | RS 48,1274    |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO                                     | SEINFRA | H    | 1,91869975   | RS 20,7700                       | RS 39,8514    |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

5567  
AC

|                           |             |         |   |             |             |                     |
|---------------------------|-------------|---------|---|-------------|-------------|---------------------|
| 10498                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,86985006  | R\$ 20,7700 | R\$ 59,6068         |
| 11328                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 4,50920292  | R\$ 20,7700 | R\$ 93,6570         |
| 12391                     | PEDREIRO    | SEINFRA | H | 1,56611818  | R\$ 20,7700 | R\$ 32,5283         |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H | 10,24882141 | R\$ 15,5500 | R\$ 159,3692        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |   |             |             | <b>R\$ 513,4395</b> |
| <b>VALOR:</b>             |             |         |   |             |             | <b>R\$ 3.057,40</b> |

**20.1. 99803 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF\_04/2019 (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FORTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,07960740     | R\$ 18,34       | R\$ 1,45 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                      |        |             |                | <b>R\$ 1,45</b> |          |
| <b>VALOR:</b>   |                                      |        |             |                | <b>R\$ 1,45</b> |          |

**21.1. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)**

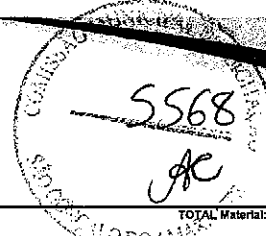
| Equipamento Custo Horário                             | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 91534   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0,00296074     | R\$ 21,83       | R\$ 0,06 |
| 91533   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,00296074     | R\$ 27,34       | R\$ 0,08 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>               |   |        |             |                | <b>R\$ 0,14</b> |          |
| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,08388784     | R\$ 23,47       | R\$ 1,98 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,12591401     | R\$ 18,34       | R\$ 2,30 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |             |                | <b>R\$ 4,28</b> |          |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |             |                | <b>R\$ 4,40</b> |          |

**22.1.1. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

| Material  | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00043132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                  | SINAPI | KG          | 0,02500000     | R\$ 15,06       | R\$ 0,37 |
| 00039017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM. | SINAPI | UN          | 0,36700000     | R\$ 0,18        | R\$ 0,06 |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |   |        |             |                | <b>R\$ 0,43</b> |          |
| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,00740310     | R\$ 17,88       | R\$ 0,13 |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,04519792     | R\$ 23,37       | R\$ 1,05 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |             |                | <b>R\$ 1,18</b> |          |
| Serviço   | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
| 92804   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022   | SINAPI | KG          | 0,97409327     | R\$ 8,01        | R\$ 7,80 |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                 |   |        |             |                | <b>R\$ 7,80</b> |          |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |             |                | <b>R\$ 9,41</b> |          |

**23.1.1. 92435 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

| Equipamento               | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00040271                  | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M                         | SINAPI | MES         | 0,19600000     | R\$ 9,02        | R\$ 1,76 |
| 00040287                  | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                     | SINAPI | MES         | 0,78500000     | R\$ 3,46        | R\$ 2,71 |
| 00040275                  | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 18" CM, LARGURA DE 18" CM E EXTENSÃO DE 2 M | SINAPI | MES         | 0,39300000     | R\$ 13,89       | R\$ 5,45 |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |   |        |             |                | <b>R\$ 9,92</b> |          |
| Material                  | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
| 00002692                  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA   | SINAPI | L           | 0,00400000     | R\$ 7,01        | R\$ 0,02 |
| 00040304                  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)  | SINAPI | KG          | 0,01900000     | R\$ 14,62       | R\$ 0,27 |



| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,10485316  | R\$ 19,05      | R\$ 1,99         |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,57176339  | R\$ 23,13      | R\$ 13,22        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 15,21</b> |
| Serviço   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 92264   | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2   | 0,08424100  | R\$ 195,61     | R\$ 16,47        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                 |   |        |      |             |                | <b>R\$ 16,47</b> |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>R\$ 41,89</b> |

**23.1.2. 92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

| Material  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00043132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 15,06      | R\$ 0,37        |
| 00039017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,36700000  | R\$ 0,18       | R\$ 0,06        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,43</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,00413545  | R\$ 17,86      | R\$ 0,07        |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,02530504  | R\$ 23,37      | R\$ 0,59        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,66</b> |
| Serviço   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 92804   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022  | SINAPI | KG   | 0,98463227  | R\$ 8,01       | R\$ 7,88        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                 |  |        |      |             |                | <b>R\$ 7,88</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>R\$ 8,97</b> |

**23.1.3. 92769 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

| Material  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00043132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 15,06      | R\$ 0,37         |
| 00039017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,19000000  | R\$ 0,16       | R\$ 0,21         |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,58</b>  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,01642613  | R\$ 17,86      | R\$ 0,29         |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,10034022  | R\$ 23,37      | R\$ 2,34         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 2,63</b>  |
| Serviço   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 92800   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022   | SINAPI | KG   | 0,93863637  | R\$ 9,82       | R\$ 9,21         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                 |  |        |      |             |                | <b>R\$ 9,21</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>R\$ 12,42</b> |

**23.1.4. 103672 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_PS (M3)**

| Equipamento Custo Horário               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 90587                                   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  | SINAPI | CHI  | 0,08224680  | R\$ 0,40       | R\$ 0,03          |
| 90586                                   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  | SINAPI | CHP  | 0,06820190  | R\$ 1,07       | R\$ 0,07          |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,10</b>   |
| Material                                |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 00001527                                | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM. COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000  | R\$ 424,72     | R\$ 468,46        |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |   |        |      |             |                | <b>R\$ 468,46</b> |

5569  
 [Stamp]

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,18435216     | R\$ 23,13  | R\$ 4,26  |
| 88300  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 0,18436842     | R\$ 23,47  | R\$ 4,32  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 1,10413939     | R\$ 18,34  | R\$ 20,24 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 28,82  |           |
| VALOR:   |   |        |             |                | R\$ 497,38 |           |

**23.2.1. 92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

| Equipamento        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00010749           | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | SINAPI | MES         | 0,39700000     | R\$ 6,36 | R\$ 2,52 |
| TOTAL Equipamento: |   |        |             |                | R\$ 2,52 |          |

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |          |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|----------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA           | SINAPI | L           | 0,00400000     | R\$ 7,01   | R\$ 0,02 |
| 00040270        | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS | SINAPI | M           | 0,09500000     | R\$ 102,93 | R\$ 9,77 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 9,79   |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,08309277     | R\$ 19,05 | R\$ 1,58  |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,45339752     | R\$ 23,13 | R\$ 10,48 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 12,06 |           |

| Serviço        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 92268          | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2          | 0,12283279     | R\$ 83,97 | R\$ 10,31 |
| TOTAL Serviço: |  |        |             |                | R\$ 10,31 |           |
| VALOR:         |  |        |             |                | R\$ 34,68 |           |

**23.2.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)**

| Material        | FONTE | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|-----------------|-------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10280           | BRITA | SEINFRA | M3          | 1,15000000     | R\$ 62,4800 | R\$ 71,8520 |
| TOTAL Material: |       |         |             |                | R\$ 71,8520 |             |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,63976489     | R\$ 15,5500 | R\$ 25,4983 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 25,4983 |             |
| VALOR:             |          |         |             |                | R\$ 97,35   |             |

**23.2.3. C1831 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)**

| Material        | FONTE               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|---------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 11348           | LONA PLASTICA PRETA | SEINFRA | M2          | 1,05000000     | R\$ 0,9800 | R\$ 1,0290 |
| TOTAL Material: |                     |         |             |                | R\$ 1,0290 |            |

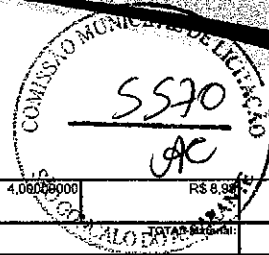
| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,12309875     | R\$ 20,7700 | R\$ 2,5568 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,24519750     | R\$ 15,5500 | R\$ 3,8284 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 6,3852  |            |
| VALOR:             |          |         |             |                | R\$ 7,41    |            |

**23.2.4. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF\_09/2020 (M2)**

| Equipamento Custo Horário        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|----------------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 95282                            | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 | SINAPI | CHP         | 0,00365340     | R\$ 7,67 | R\$ 0,02 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |             |                | R\$ 0,02 |          |

| Material | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
|----------|--|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3          | 0,08140000     | R\$ 381,30 | R\$ 31,03 |

*[Handwritten signatures and initials]*



|          |  |        |    |           |          |           |
|----------|--|--------|----|-----------|----------|-----------|
| 00043146 | ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTÍCIA PARA PISO DE CONCRETO | SINAPI | KG | 4,0600000 | R\$ 8,98 | R\$ 35,92 |
|          |  |        |    |           |          | R\$ 35,92 |
|          |  |        |    |           |          | R\$ 66,85 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,09539914  | R\$ 23,47      | R\$ 2,23  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,03568231  | R\$ 18,34      | R\$ 0,65  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |       |             |                | R\$ 2,88  |
| VALOR:   |                                      |        |       |             |                | R\$ 69,85 |

**24.1.1. 103322 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)**

| Material        |   | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00037582        | BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)                   | SINAPI | UN    | 13,60000000 | R\$ 1,27       | R\$ 17,27 |
| 00037395        | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)   | SINAPI | CENTO | 0,00500000  | R\$ 31,77      | R\$ 0,16  |
| 00034557        | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M     | 0,42000000  | R\$ 1,94       | R\$ 0,81  |
| TOTAL Material: |   |        |       |             |                | R\$ 18,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,50296844  | R\$ 23,47      | R\$ 11,80 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,25169725  | R\$ 18,34      | R\$ 4,61  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |       |             |                | R\$ 16,41 |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 87292          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3    | 0,00887339  | R\$ 483,72     | R\$ 4,29  |
| TOTAL Serviço: |  |        |       |             |                | R\$ 4,29  |
| VALOR:         |  |        |       |             |                | R\$ 38,93 |

**24.1.2. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)**

| Material        |  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--|--------|-------|-------------|----------------|------------|
| 00000665        | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM | SINAPI | UN    | 3,95000000  | R\$ 28,58      | R\$ 112,89 |
| TOTAL Material: |  |        |       |             |                | R\$ 112,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 1,70727362  | R\$ 23,47      | R\$ 40,06 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,85426534  | R\$ 18,34      | R\$ 15,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |       |             |                | R\$ 55,72 |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|--|--------|-------|-------------|----------------|------------|
| 100489         | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3    | 0,00630997  | R\$ 482,32     | R\$ 4,00   |
| TOTAL Serviço: |  |        |       |             |                | R\$ 4,00   |
| VALOR:         |  |        |       |             |                | R\$ 172,61 |

**24.2.1. 103322 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)**

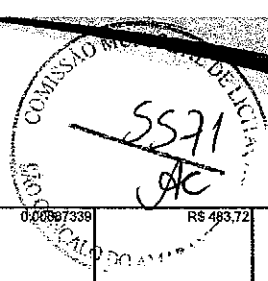
| Material        |   | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00037592        | BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)                   | SINAPI | UN    | 13,80000000 | R\$ 1,27       | R\$ 17,27 |
| 00037395        | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)   | SINAPI | CENTO | 0,00500000  | R\$ 31,77      | R\$ 0,16  |
| 00034557        | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M     | 0,42000000  | R\$ 1,94       | R\$ 0,81  |
| TOTAL Material: |   |        |       |             |                | R\$ 18,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,50296844  | R\$ 23,47      | R\$ 11,80 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,25169725  | R\$ 18,34      | R\$ 4,61  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |       |             |                | R\$ 16,41 |

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

Handwritten signatures and initials: a large '0', a signature, and initials 'M' and 'S'.





|       |  |        |    |           |                |           |
|-------|--|--------|----|-----------|----------------|-----------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,0087339 | R\$ 483,72     | R\$ 4,29  |
|       |  |        |    |           | TOTAL Serviço: | R\$ 4,29  |
|       |  |        |    |           | VALOR:         | R\$ 38,93 |

**24.2.2. 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF\_11/2020 (M2)**

| Material | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00003736 | LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 42,09       | R\$ 42,09 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | SINAPI | KG   | 0,04000000  | R\$ 14,82       | R\$ 0,58  |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M    | 1,87000000  | R\$ 16,00       | R\$ 29,92 |
|          |  |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 72,59 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|---|---|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,46400493  | R\$ 23,13                                      | R\$ 10,73 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,32785977  | R\$ 18,34                                      | R\$ 6,01  |
|   |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 16,74 |

| Serviço | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 92767   | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_09/2022                      | SINAPI | KG   | 0,91712722  | R\$ 14,39      | R\$ 13,19  |
| 103674  | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | SINAPI | M3   | 0,04075093  | R\$ 521,15     | R\$ 21,23  |
| 92273   | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020  | SINAPI | M    | 0,89837283  | R\$ 14,99      | R\$ 13,46  |
|         |   |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 47,88  |
|         |   |        |      |             | VALOR:         | R\$ 137,15 |

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

| Material | DESCRIÇÃO                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| 11215    | GANCHO COM PORCA E ARRUELA               | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 1,4900      | R\$ 4,4700  |
| 11920    | TALA DE AJUSTE                           | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 0,2200      | R\$ 0,6600  |
| 18434    | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 30,2700     | R\$ 30,2700 |
|          |  |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 35,4000 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 11530       | MONTADOR  | SEINFRA | H    | 0,24666286  | R\$ 20,7700        | R\$ 5,1236 |
| 12543       | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,24635980  | R\$ 15,5500        | R\$ 3,8309 |
|             |           |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 8,9545 |
|             |           |         |      |             | VALOR:             | R\$ 44,35  |

**25.2. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)**

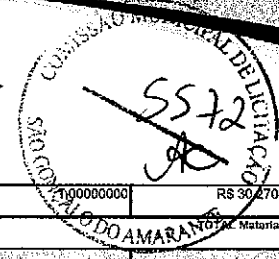
| Material | DESCRIÇÃO                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|----------|----------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| 11215    | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 1,4900      | R\$ 4,4700  |
| 12046    | TELHA DE ALUMÍNIO          | SEINFRA | KG   | 1,42000000  | R\$ 24,7000     | R\$ 35,0740 |
|          |                            |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 39,5440 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 11530       | MONTADOR  | SEINFRA | H    | 0,16403308  | R\$ 20,7700        | R\$ 3,4070 |
| 12543       | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,16419128  | R\$ 15,5500        | R\$ 2,5532 |
|             |           |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,9602 |
|             |           |         |      |             | VALOR:             | R\$ 45,50  |

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

| Material | DESCRIÇÃO                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11215    | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 1,4900     | R\$ 4,4700 |
| 11920    | TALA DE AJUSTE             | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 0,2200     | R\$ 0,6600 |

*(Handwritten signatures and initials)*



|             |  |         |    |            |             |                               |
|-------------|--|---------|----|------------|-------------|-------------------------------|
| 18434       | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 30,2700 | R\$ 30,2700                   |
|             |  |         |    |            |             | R\$ 35,4000                   |
| Mão de Obra |  |         |    |            |             |                               |
| 11590       | MONTADOR                                 | SEINFRA | H  | 0,24668286 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1236                    |
| 12543       | SERVENTE                                 | SEINFRA | H  | 0,24635960 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,8300                    |
|             |  |         |    |            |             | TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,9540 |
|             |  |         |    |            |             | VALOR: R\$ 44,35              |

**25.4. 94449 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)**

|   |  |        |     |            |           |   |
|---|--|--------|-----|------------|-----------|---|
| Equipamento Custo Horário               |  |        |     |            |           |   |
| 93282                                   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,00532047 | R\$ 19,39 | R\$ 0,10  |
| 93281                                   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00373432 | R\$ 20,21 | R\$ 0,07  |
|   |  |        |     |            |           | TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,17               |
| Material                                |  |        |     |            |           |   |
| 00001607                                | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)      | SINAPI | CJ  | 1,27000000 | R\$ 0,20  | R\$ 0,25  |
| 00004302                                | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA                 | SINAPI | LIN | 1,27000000 | R\$ 3,04  | R\$ 3,88  |
| 00007184                                | TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M   | SINAPI | M2  | 1,27500000 | R\$ 49,20 | R\$ 62,73   |
|   |  |        |     |            |           | TOTAL Material: R\$ 66,84                               |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |  |        |     |            |           |   |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H   | 0,12142116 | R\$ 18,34 | R\$ 2,22  |
| 88323                                   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H   | 0,09683355 | R\$ 22,92 | R\$ 2,21  |
|   |  |        |     |            |           | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 4,43 |
|   |  |        |     |            |           | VALOR: R\$ 71,44  |

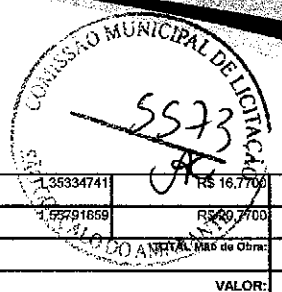
**25.5. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

|   |  |        |       |            |            |   |
|---|--|--------|-------|------------|------------|---|
| Equipamento Custo Horário               |  |        |       |            |            |   |
| 93282                                   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI   | 0,01464640 | R\$ 19,39  | R\$ 0,28  |
| 93281                                   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP   | 0,01044181 | R\$ 20,21  | R\$ 0,21  |
|   |  |        |       |            |            | TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,49               |
| Material                                |  |        |       |            |            |   |
| 00005061                                | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | SINAPI | KG    | 0,00600000 | R\$ 11,84  | R\$ 0,06  |
| 00005104                                | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)  | SINAPI | KG    | 0,00120000 | R\$ 52,90  | R\$ 0,06  |
| 00040873                                | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM   | SINAPI | M     | 1,05000000 | R\$ 20,20  | R\$ 21,21   |
| 00000142                                | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                    | SINAPI | 310ML | 0,19800000 | R\$ 35,00  | R\$ 6,93  |
| 00013398                                | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50   | SINAPI | KG    | 0,04500000 | R\$ 173,91 | R\$ 7,82  |
|   |  |        |       |            |            | TOTAL Material: R\$ 38,08                               |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |  |        |       |            |            |   |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H     | 0,17041555 | R\$ 18,34  | R\$ 3,12  |
| 88323                                   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H     | 0,09192294 | R\$ 22,92  | R\$ 2,10  |
|   |  |        |       |            |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 5,22 |
|   |  |        |       |            |            | VALOR: R\$ 41,79  |

**25.6. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)**

|             |                                |         |    |             |            |                             |
|-------------|--------------------------------|---------|----|-------------|------------|-----------------------------|
| Material    |                                |         |    |             |            |                             |
| 10824       | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 11,18000000 | R\$ 6,0600 | R\$ 67,7508                 |
|             |                                |         |    |             |            | TOTAL Material: R\$ 67,7608 |
| Mão de Obra |                                |         |    |             |            |                             |
|             |                                |         |    |             |            |                             |

*Handwritten signatures and initials.*



|       |          |         |   |            |               |                    |
|-------|----------|---------|---|------------|---------------|--------------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,35334741 | R\$ 16,7700   | R\$ 22,6958        |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,95791659 | R\$ 20,7700   | R\$ 32,3580        |
|       |          |         |   |            | <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 55,0538</b> |
|       |          |         |   |            | <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 122,80</b>  |

**26.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,08005827  | R\$ 23,47      | R\$ 1,40        |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,02248915  | R\$ 18,34      | R\$ 0,41        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 1,81</b> |
| Serviço   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 87377   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00326313  | R\$ 569,54     | R\$ 1,85        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                 |  |        |      |             |                | <b>R\$ 1,85</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>R\$ 3,66</b> |

**26.2. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,29403231  | R\$ 23,47      | R\$ 6,90         |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,10842441  | R\$ 18,34      | R\$ 1,98         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 8,88</b>  |
| Serviço   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 87292   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,03454879  | R\$ 483,72     | R\$ 16,71        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                 |  |        |      |             |                | <b>R\$ 16,71</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>R\$ 25,59</b> |

**26.3. 87543 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,19258505  | R\$ 23,47      | R\$ 4,51         |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,02407063  | R\$ 18,34      | R\$ 0,44         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 4,95</b>  |
| Serviço   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 87407   | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01087992  | R\$ 1.926,38   | R\$ 20,95        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                 |   |        |      |             |                | <b>R\$ 20,95</b> |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>R\$ 25,90</b> |

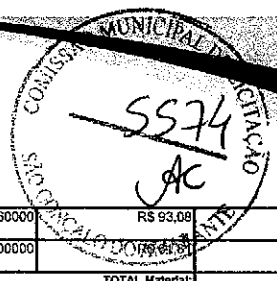
**27.1. 88489 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)**

| Material  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00007356  | TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,22850000  | R\$ 15,59      | R\$ 3,56        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |  |        |      |             |                | <b>R\$ 3,56</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13401573  | R\$ 24,71      | R\$ 3,31        |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H    | 0,04468830  | R\$ 18,34      | R\$ 0,81        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 4,12</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>R\$ 7,68</b> |

**27.2. 102484 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF\_05/2021 (M2)**

| Material |                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00005330 | DILUENTE EPOXI                  | SINAPI | L    | 0,08400000  | R\$ 35,51      | R\$ 2,27 |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN   | 0,01000000  | R\$ 5,53       | R\$ 0,05 |

*Handwritten signatures and initials.*



| Material  | QTD | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|-----|--------|-------------|----------------|------------------|
| 00044072  |     | SINAPI | L           | 0,20160000     | R\$ 93,08        |
| 00007304  |     | SINAPI | L           | 0,32200000     | R\$ 19,90        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |     |        |             |                | <b>R\$ 40,98</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares               |     |        |             |                |                  |
| Material  | QTD | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 88310   |     | SINAPI | H           | 0,22605047     | R\$ 24,71        |
| 88316   |     | SINAPI | H           | 0,09377816     | R\$ 18,34        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |     |        |             |                | <b>R\$ 7,29</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |     |        |             |                | <b>R\$ 48,27</b> |

**28.1.1. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material  | QTD | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|-----|--------|-------------|----------------|-------------------|
| 00013393  |     | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 269,20        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |     |        |             |                | <b>R\$ 269,20</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares               |     |        |             |                |                   |
| Material  | QTD | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 88247   |     | SINAPI | H           | 0,40561504     | R\$ 18,49         |
| 88264   |     | SINAPI | H           | 0,41092887     | R\$ 23,72         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |     |        |             |                | <b>R\$ 17,64</b>  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares               |     |        |             |                |                   |
| Material  | QTD | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 87367   |     | SINAPI | M3          | 0,00998043     | R\$ 595,67        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                 |     |        |             |                | <b>R\$ 5,94</b>   |
| <b>VALOR:</b>   |     |        |             |                | <b>R\$ 292,78</b> |

**28.1.2. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material  | QTD | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|-----|--------|-------------|----------------|------------------|
| 00034769  |     | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 53,31        |
| 00001673  |     | SINAPI | UN          | 3,00000000     | R\$ 1,15         |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |     |        |             |                | <b>R\$ 56,76</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares               |     |        |             |                |                  |
| Material  | QTD | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 88247   |     | SINAPI | H           | 0,22408224     | R\$ 19,49        |
| 88264   |     | SINAPI | H           | 0,22426524     | R\$ 23,72        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |     |        |             |                | <b>R\$ 9,57</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |     |        |             |                | <b>R\$ 68,43</b> |

**28.1.3. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material  | QTD | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|-----|--------|-------------|----------------|------------------|
| 00034653  |     | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 7,59         |
| 00001571  |     | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 0,97         |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |     |        |             |                | <b>R\$ 8,56</b>  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares               |     |        |             |                |                  |
| Material  | QTD | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 88247   |     | SINAPI | H           | 0,05423377     | R\$ 19,49        |
| 88264   |     | SINAPI | H           | 0,05474685     | R\$ 23,72        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |     |        |             |                | <b>R\$ 2,34</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |     |        |             |                | <b>R\$ 10,50</b> |

**28.2.1. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

| Material  | QTD | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|-----|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 00002890  |     | SINAPI | M           | 1,10000000     | R\$ 3,51        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |     |        |             |                | <b>R\$ 3,51</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares               |     |        |             |                |                 |
| Material  | QTD | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 88247   |     | SINAPI | H           | 0,08960971     | R\$ 19,49       |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |     |        |             |                | <b>R\$ 1,74</b> |

5575  
JAC

|  |   |        |   |            |           |           |
|--|---|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H | 0,08960971 | R\$ 23,72 | R\$ 2,12  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |   |            |           | R\$ 3,88  |
| <b>Serviço</b>                                 |   |        |   |            |           |           |
| 91170  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,85342588 | R\$ 3,14  | R\$ 2,67  |
| TOTAL Serviço:                                 |   |        |   |            |           | R\$ 2,67  |
| VALOR:   |   |        |   |            |           | R\$ 10,39 |

**28.2.2. 91864 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

|  |   |        |   |            |           |           |
|--|---|--------|---|------------|-----------|-----------|
| <b>Material</b>                                |   |        |   |            |           |           |
| 00002685                                       | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA   | SINAPI | M | 1,01700000 | R\$ 6,09  | R\$ 6,19  |
| TOTAL Material:                                |   |        |   |            |           | R\$ 6,19  |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |   |        |   |            |           |           |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11372255 | R\$ 19,49 | R\$ 2,21  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,11423563 | R\$ 23,72 | R\$ 2,70  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |   |            |           | R\$ 4,91  |
| VALOR:   |   |        |   |            |           | R\$ 11,10 |

**28.3. 98805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)**

|  |   |        |    |            |           |           |
|--|---|--------|----|------------|-----------|-----------|
| <b>Material</b>                                |   |        |    |            |           |           |
| 00011950                                       | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 0,18  | R\$ 0,36  |
| 00012010                                       | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"  | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 6,17  | R\$ 6,17  |
| TOTAL Material:                                |   |        |    |            |           | R\$ 6,53  |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |   |        |    |            |           |           |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H  | 0,19681528 | R\$ 19,49 | R\$ 3,83  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H  | 0,19681528 | R\$ 23,72 | R\$ 4,66  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |    |            |           | R\$ 8,49  |
| VALOR:   |   |        |    |            |           | R\$ 15,02 |

**28.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

|  |  |        |    |            |           |          |
|--|--|--------|----|------------|-----------|----------|
| <b>Material</b>                                |  |        |    |            |           |          |
| 00001014                                       | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M  | 1,24340000 | R\$ 1,71  | R\$ 2,12 |
| 00021127                                       | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 2,71  | R\$ 0,02 |
| TOTAL Material:                                |  |        |    |            |           | R\$ 2,14 |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |  |        |    |            |           |          |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H  | 0,02385378 | R\$ 19,49 | R\$ 0,46 |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H  | 0,02394528 | R\$ 23,72 | R\$ 0,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |    |            |           | R\$ 1,02 |
| VALOR:   |  |        |    |            |           | R\$ 3,16 |

**28.3.2. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

|  |  |        |    |            |           |          |
|--|--|--------|----|------------|-----------|----------|
| <b>Material</b>                                |  |        |    |            |           |          |
| 00000982                                       | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M  | 1,24340000 | R\$ 4,07  | R\$ 5,08 |
| 00021127                                       | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN | 0,00940000 | R\$ 2,71  | R\$ 0,02 |
| TOTAL Material:                                |  |        |    |            |           | R\$ 5,09 |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |  |        |    |            |           |          |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H  | 0,04134523 | R\$ 19,49 | R\$ 0,80 |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H  | 0,04194981 | R\$ 23,72 | R\$ 0,99 |