

| 11.2.3. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | QTD | FONTE | 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\$ 10,33 | R\$ 0,26 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,21200000 | R\$ 0,14 | R\$ 0,03 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | R\$ 0,28 |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00320000 | R\$ 23,08 | R\$ 0,07 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01940000 | R\$ 27,74 | R\$ 0,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,81 |
| 92805 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 5,42 | R\$ 5,42 |
| TOTAL Serviços: | | | | | | R\$ 6,42 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6,32 |

| 11.2.4. 92759 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 | QTD | FONTE | 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\$ 10,33 | R\$ 0,26 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | R\$ 0,14 | R\$ 0,17 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | R\$ 0,43 |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01750000 | R\$ 23,08 | R\$ 0,40 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10690000 | R\$ 27,74 | R\$ 2,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,37 |
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 7,46 | R\$ 7,46 |
| TOTAL Serviços: | | | | | | R\$ 7,46 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 11,26 |

| 11.2.5. 92413 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLRES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | QTD | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0002692 | DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | R\$ 6,15 | R\$ 0,10 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2) | SINAPI | KG | 0,02700000 | R\$ 10,58 | R\$ 0,29 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | R\$ 0,39 |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37600000 | R\$ 22,98 | R\$ 8,64 |
| TOTAL Serviços: | | | | | | R\$ 8,64 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|----|------------|------------|-----------|
| 88282 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,05200000 | R\$ 27,54 | R\$ 56,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 86,15 |
| 92269 | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,27500000 | R\$ 122,20 | R\$ 33,61 |
| TOTAL Serviços: | | | | | | R\$ 33,61 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 99,15 |

11.2.6. 94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO), AREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Material | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|--|--|------|--------------|----------------|------------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2021 | CHI | 0,71030000 | R\$ 0,35 | R\$ 0,25 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2021 | CHP | 0,75340000 | R\$ 1,91 | R\$ 1,44 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1,70 |
| 00000370 | AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,72230000 | R\$ 83,96 | R\$ 60,71 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 362,65790000 | R\$ 0,50 | R\$ 181,33 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,58340000 | R\$ 74,99 | R\$ 44,50 |
| TOTAL Materiais: | | | | | R\$ 266,54 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,45370000 | R\$ 26,33 | R\$ 38,54 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,31170000 | R\$ 21,94 | R\$ 50,72 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 89,26 |
| VALOR: | | | | | R\$ 377,50 |

11.2.7. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022 (M3)

| Material | Fonte | Unid | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|--|--|------|------------|----------------|------------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015 | CHI | 1,41700000 | R\$ 0,49 | R\$ 0,69 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015 | CHP | 1,04200000 | R\$ 1,31 | R\$ 1,37 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 2,06 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,45900000 | R\$ 27,54 | R\$ 67,72 |
| 88309 | FEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,45900000 | R\$ 27,80 | R\$ 68,61 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,37700000 | R\$ 21,94 | R\$ 161,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 298,18 |

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 300,22 |
|--------|------------|

11.3.1. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,004000000 | R\$ 27,90 | R\$ 28,01 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,515000000 | R\$ 21,94 | R\$ 77,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 105,13 |
| VALOR: | | | | | R\$ 105,12 |

11.3.2. C0095 APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,700000000 | R\$ 20,26 | R\$ 34,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 34,44 |
| VALOR: | | | | | R\$ 34,44 |

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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| 10882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,036000000 | R\$ 27,60 | R\$ 0,99 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,99 |
| Materiais | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,063200000 | R\$ 53,99 | R\$ 1,79 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,044000000 | R\$ 64,92 | R\$ 2,86 |
| 10605 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,000000000 | R\$ 0,46 | R\$ 5,06 |
| TOTAL Materiais: | | | | | R\$ 9,71 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,400000000 | R\$ 26,86 | R\$ 10,74 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,100000000 | R\$ 20,26 | R\$ 22,29 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 33,03 |
| VALOR: | | | | | R\$ 43,73 |

11.3.4. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91683 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,063000000 | R\$ 31,86 | R\$ 1,89 |
| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,013000000 | R\$ 33,24 | R\$ 0,43 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 2,12 |
| Materiais | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,016700000 | R\$ 6,15 | R\$ 0,10 |
| 00004461 PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 0,605000000 | R\$ 7,55 | R\$ 4,57 |

| | | | | | | |
|--|--|-----------------|-----|---------------------------|----------------------------|-------------------|
| 00005073 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,02600000 | RS 8,73 | RS 0,23 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,05300000 | RS 10,58 | RS 0,56 |
| 00004517 | SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,54700000 | RS 2,64 | RS 1,44 |
| 00006212 | TABUA 2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,13400000 | RS 12,51 | RS 14,19 |
| TOTAL Material: | | | | | | RS 21,09 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 82238 | AJUDANTE DE CARRINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FORTE SINAPI | UND | COEFICIENTE 0,47700000 | PREÇO UNITÁRIO RS 22,98 | TOTAL RS 10,96 |
| 82262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,08600000 | RS 27,54 | RS 29,98 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | RS 40,82 |
| VALOR: | | | | | | RS 64,13 |

11.3.5. 104917 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| | | | | | | |
|--|---|-----------------|-----|---------------------------|----------------------------|------------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | FORTE SINAPI | UND | COEFICIENTE 0,02500000 | PREÇO UNITÁRIO RS 10,33 | TOTAL RS 0,26 |
| 00038017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,64400000 | RS 0,14 | RS 0,09 |
| TOTAL Material: | | | | | | RS 0,35 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 82238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FORTE SINAPI | UND | COEFICIENTE 0,05000000 | PREÇO UNITÁRIO RS 23,06 | TOTAL RS 1,15 |
| 82245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13100000 | RS 27,74 | RS 3,63 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | RS 4,78 |
| Encargos | | | | | | |
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | FORTE SINAPI | UND | COEFICIENTE 1,00000000 | PREÇO UNITÁRIO RS 7,26 | TOTAL RS 7,26 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | RS 7,26 |
| VALOR: | | | | | | RS 12,39 |

11.3.6. 104918 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

| | | | | | | |
|--|---|-----------------|-----|---------------------------|----------------------------|------------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | FORTE SINAPI | UND | COEFICIENTE 0,02500000 | PREÇO UNITÁRIO RS 10,33 | TOTAL RS 0,26 |
| 00038017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,50300000 | RS 0,14 | RS 0,07 |
| TOTAL Material: | | | | | | RS 0,33 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 82238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FORTE SINAPI | UND | COEFICIENTE 0,03900000 | PREÇO UNITÁRIO RS 23,06 | TOTAL RS 0,90 |
| 82245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10200000 | RS 27,74 | RS 2,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | RS 3,73 |
| VALOR: | | | | | | RS 4,06 |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|----|------------|----------------|----------|
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | RS 7,06 | RS 7,06 |
| | | | | | TOTAL Serviços | RS 7,06 |
| | | | | | VALOR: | RS 11,12 |

11.3.7. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (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) | KG | 0,02500000 | RS 10,33 | RS 0,26 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,39900000 | RS 0,14 | RS 0,06 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 0,32 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03100000 | RS 23,06 | RS 0,71 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,08100000 | RS 27,74 | RS 2,25 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | RS 2,96 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,00000000 | RS 6,44 | RS 6,44 |
| TOTAL Serviços | | | | | RS 6,44 |
| VALOR: | | | | | RS 9,72 |

11.3.8. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (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) | KG | 0,02500000 | RS 10,33 | RS 0,26 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,81900000 | RS 0,14 | RS 0,11 |
| TOTAL Material: | | | | | RS 0,37 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06400000 | RS 23,06 | RS 1,46 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,16600000 | RS 27,74 | RS 4,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | RS 6,06 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG | 1,00000000 | RS 7,46 | RS 7,46 |
| TOTAL Serviços | | | | | RS 7,46 |
| VALOR: | | | | | RS 13,91 |

11.3.9. 94985 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|------|-------------|----------------|---------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2021 | CHI | 0,71030000 | RS 0,36 | RS 0,26 |
| TOTAL | | | | | RS 0,26 |

| | | | | | | |
|---|--|-----------------|------------|--|-----------------------------|--------------------|
| 88930 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 0,75340000 | R\$ 1,91 | R\$ 1,44 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | R\$ 1,70 |
| 00000370 | ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | FORTE SINAPI | UNID M3 | COEFICIENTE 0,72280000 | PREÇO UNITÁRIO R\$ 83,98 | TOTAL R\$ 60,71 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 362,65700000 | R\$ 0,50 | R\$ 181,33 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59340000 | R\$ 74,99 | R\$ 44,50 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 286,54 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88277 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FORTE SINAPI | UNID H | COEFICIENTE 1,46370000 | PREÇO UNITÁRIO R\$ 26,33 | TOTAL R\$ 38,54 |
| 88316 | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,31700000 | R\$ 21,94 | R\$ 50,72 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R\$ 89,26 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 377,50 |

11.3.10. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

| | | | | | | |
|---|---|-----------------|-------------|--|-----------------------------|--------------------|
| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | FORTE SINAPI | UNID CHI | COEFICIENTE 1,41700000 | PREÇO UNITÁRIO R\$ 0,49 | TOTAL R\$ 0,69 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 1,04200000 | R\$ 1,31 | R\$ 1,37 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | R\$ 2,06 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FORTE SINAPI | UNID H | COEFICIENTE 2,45900000 | PREÇO UNITÁRIO R\$ 27,54 | TOTAL R\$ 67,72 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,45900000 | R\$ 27,90 | R\$ 68,61 |
| 88316 | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,37700000 | R\$ 21,94 | R\$ 161,85 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R\$ 288,18 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 300,22 |

11.4.1. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| | | | | | | |
|---|---|-----------------|------------|--|-----------------------------|-------------------|
| Material | | | | | | |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (Ø 0,16 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,29 MM (Ø 0,12 KG/M) | FORTE SINAPI | UNID KG | COEFICIENTE 0,02500000 | PREÇO UNITÁRIO R\$ 10,33 | TOTAL R\$ 0,26 |
| 00039017 | ESPACIADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,97000000 | R\$ 0,14 | R\$ 0,14 |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 0,40 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FORTE SINAPI | UNID H | COEFICIENTE 0,01290000 | PREÇO UNITÁRIO R\$ 23,06 | TOTAL R\$ 0,30 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07900000 | R\$ 27,74 | R\$ 2,19 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R\$ 2,49 |

| | | | | | | | |
|----------|-------|--|-----------------|------------|----------------------------|----------------------------|-------------------|
| Material | 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | FORTE SINAPI | UNID KG | COEFICIENTE 1,000000000 | PREÇO UNITÁRIO R\$ 7,26 | TOTAL R\$ 7,26 |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 7,26 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 10,15 |

11.4.2. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| | | | | | | | |
|---|----------|---|-----------------|------------|----------------------------|--|-------------------|
| Material | 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | FORTE SINAPI | UNID KG | COEFICIENTE 0,02500000 | PREÇO UNITÁRIO R\$ 10,33 | TOTAL R\$ 0,26 |
| | 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | R\$ 0,14 | R\$ 0,10 |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 0,36 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FORTE SINAPI | UNID H | 0,00920000 | R\$ 23,06 | R\$ 0,21 |
| | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | R\$ 27,74 | R\$ 1,56 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,77 |
| Material | 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | FORTE SINAPI | UNID KG | COEFICIENTE 1,000000000 | PREÇO UNITÁRIO R\$ 7,06 | TOTAL R\$ 7,06 |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 7,06 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 9,19 |

11.4.3. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

| | | | | | | | |
|---|----------|---|-----------------|------------|----------------------------|--|-------------------|
| Material | 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | FORTE SINAPI | UNID KG | COEFICIENTE 0,02500000 | PREÇO UNITÁRIO R\$ 10,33 | TOTAL R\$ 0,26 |
| | 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | R\$ 0,14 | R\$ 0,08 |
| | | | | | | TOTAL Material: | R\$ 0,34 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FORTE SINAPI | UNID H | 0,00640000 | R\$ 23,06 | R\$ 0,15 |
| | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03920000 | R\$ 27,74 | R\$ 1,09 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,24 |
| Material | 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | FORTE SINAPI | UNID KG | COEFICIENTE 1,000000000 | PREÇO UNITÁRIO R\$ 6,44 | TOTAL R\$ 6,44 |
| | | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 6,44 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 8,02 |

11.4.4. 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 | 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | FORTE SINAPI | UNID KG | COEFICIENTE 0,02500000 | PREÇO UNITÁRIO R\$ 10,33 | TOTAL R\$ 0,26 |
|----------|----------|--|-----------------|------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|

| | | | | | | |
|--|--|--------------|-----|------------|----------|---------|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,36700000 | RS 0,14 | RS 0,05 |
| TOTAL Material: | | | | | | |
| RS 0,31 | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FORTE SINAPI | UND | 0,00420000 | RS 23,06 | RS 0,10 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02570000 | RS 27,74 | RS 0,71 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | |
| RS 0,81 | | | | | | |
| 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2022 | FORTE SINAPI | UND | 1,00000000 | RS 5,50 | RS 5,50 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | |
| RS 5,50 | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | |
| RS 6,62 | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|--------------|-----|------------|----------|---------|
| 11.4.5. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG) | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | FORTE SINAPI | KG | 0,02500000 | RS 10,33 | RS 0,26 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,21200000 | RS 0,14 | RS 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | | |
| RS 0,29 | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FORTE SINAPI | H | 0,00320000 | RS 23,06 | RS 0,07 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01940000 | RS 27,74 | RS 0,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | |
| RS 0,61 | | | | | | |
| 92805 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, AF_06/2022 | FORTE SINAPI | UND | 1,00000000 | RS 5,42 | RS 5,42 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | |
| RS 5,42 | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | |
| RS 6,32 | | | | | | |

| | | | | | | |
|--|--|--------------|----|------------|----------|---------|
| 11.4.6. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG) | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | FORTE SINAPI | KG | 0,02500000 | RS 10,33 | RS 0,26 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | RS 0,14 | RS 0,17 |
| TOTAL Material: | | | | | | |
| RS 0,43 | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FORTE SINAPI | H | 0,01750000 | RS 23,06 | RS 0,40 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10680000 | RS 27,74 | RS 2,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | |
| RS 3,37 | | | | | | |

| | | | | | | | |
|----------------|--|--------|----|------------|--|----------|-----------|
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | | R\$ 7,46 | R\$ 7,46 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | | R\$ 7,46 |
| VALOR: | | | | | | | R\$ 11,26 |

11.4.7. 92413 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | R\$ 6,15 | R\$ 0,10 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2) | SINAPI | KG | 0,02700000 | R\$ 10,58 | R\$ 0,29 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,39 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37600000 | R\$ 22,99 | R\$ 8,64 |
| 88262 | CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,05200000 | R\$ 27,54 | R\$ 56,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 65,15 |
| Serviço | | | | | | |
| 92269 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, ES-25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,27500000 | R\$ 122,20 | R\$ 33,61 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 33,61 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 99,15 |

11.4.8. 94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 0,71050000 | R\$ 0,36 | R\$ 0,26 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHIP | 0,75340000 | R\$ 1,91 | R\$ 1,44 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,70 |
| Materiais | | | | | | |
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72280000 | R\$ 83,98 | R\$ 60,71 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 362,66760000 | R\$ 0,50 | R\$ 181,33 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58340000 | R\$ 74,99 | R\$ 44,50 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 286,54 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46370000 | R\$ 26,33 | R\$ 38,54 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,31170000 | R\$ 21,94 | R\$ 50,72 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 89,26 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 377,50 |

11.4.9. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 90587 | SINAPI | CHI | 1,41700000 | R\$ 0,49 | R\$ 0,69 |
| 90586 | SINAPI | CHP | 1,04200000 | R\$ 1,31 | R\$ 1,37 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 2,06 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88262 | SINAPI | H | 2,45900000 | R\$ 27,54 | R\$ 67,72 |
| 88309 | SINAPI | H | 2,45900000 | R\$ 27,90 | R\$ 68,61 |
| 88316 | SINAPI | H | 7,37700000 | R\$ 21,94 | R\$ 161,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 298,18 |
| VALOR: | | | | | R\$ 300,22 |

11.5.1. C0220 ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12040 | SEINFRA | M2 | 1,03000000 | R\$ 15,42 | R\$ 15,88 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 15,88 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040 | SEINFRA | H | 0,03000000 | R\$ 21,10 | R\$ 0,63 |
| 10121 | SEINFRA | H | 0,03000000 | R\$ 26,86 | R\$ 0,81 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1,44 |
| VALOR: | | | | | R\$ 17,32 |

11.5.2. CP008 LAJE PRE-FABRICADA STEEL DECK PARA PISO, ESPESSURA DACIAPA 1,25 MM, ESPESSURA DA LAJE 12 CM COM CAPA DECONCRETO FCK=25MPA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00043125 | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 148,51 | R\$ 148,51 |
| 00034483 | SINAPI | M3 | 0,11300000 | R\$ 490,95 | R\$ 55,48 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 203,99 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88278 | SINAPI | H | 0,17000000 | R\$ 24,88 | R\$ 4,20 |
| 88309 | SINAPI | H | 0,73000000 | R\$ 27,90 | R\$ 20,37 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,85000000 | R\$ 21,94 | R\$ 18,65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 43,22 |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 103673 | SINAPI | M3 | 0,11300000 | R\$ 42,08 | R\$ 4,76 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 4,76 |

VALOR: R\$ 251,97

| 11.5.3. 100763 VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Cobertura | Preço Unitário | Total |
| 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 290 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,008800000 | R\$ 187,47 | R\$ 0,71 |
| 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 290 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,004100000 | R\$ 355,65 | R\$ 1,46 |
| | TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | R\$ 2,17 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Cobertura | Preço Unitário | Total |
| 00004777 | CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4" | SINAPI | KG | 0,030548000 | R\$ 5,18 | R\$ 0,16 |
| 00000442 | PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABALADA | SINAPI | UN | 0,051000000 | R\$ 4,99 | R\$ 0,25 |
| 00043082 | PERFIL "T" OU "W" EM AÇO LAMINADO, QUALQUER DIMENSÕES | SINAPI | KG | 1,091000000 | R\$ 6,46 | R\$ 7,05 |
| | TOTAL Material | | | | | R\$ 7,46 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Cobertura | Preço Unitário | Total |
| 88240 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,004700000 | R\$ 21,87 | R\$ 0,10 |
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,029000000 | R\$ 24,68 | R\$ 0,72 |
| | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | R\$ 0,82 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Cobertura | Preço Unitário | Total |
| 100716 | LIXAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 | SINAPI | M2 | 0,038000000 | R\$ 19,22 | R\$ 0,69 |
| 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | SINAPI | M2 | 0,038000000 | R\$ 7,52 | R\$ 0,27 |
| | TOTAL Serviços | | | | | R\$ 0,96 |
| | VALOR: | | | | | R\$ 11,41 |

| 11.6.1. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Cobertura | Preço Unitário | Total |
| 60043132 | 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 | 0,025000000 | R\$ 10,33 | R\$ 0,26 |
| 60039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,748000000 | R\$ 0,14 | R\$ 0,10 |
| | TOTAL Material | | | | | R\$ 0,36 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Cobertura | Preço Unitário | Total |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,009200000 | R\$ 23,06 | R\$ 0,21 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,058100000 | R\$ 27,74 | R\$ 1,56 |
| | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | R\$ 1,77 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Cobertura | Preço Unitário | Total |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,000000000 | R\$ 7,06 | R\$ 7,06 |

| | |
|---------------|---------|
| TOTAL Serviço | RS 7,06 |
| VALOR: | RS 9,19 |

| 11.6.2. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 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) | KG | 0,02500000 | RS 10,33 | RS 0,26 | | | | |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,54300000 | RS 0,14 | RS 0,08 | | | | |
| TOTAL Materiais: | | | | | RS 6,34 | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,00540000 | RS 23,06 | RS 0,15 | | | | |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03920000 | RS 27,74 | RS 1,08 | | | | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | RS 1,24 | | | | |
| Serviço | | | | | | | | | |
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | KG | 0,00000000 | RS 6,44 | RS 6,44 | | | | |
| TOTAL Serviço: | | | | | RS 6,44 | | | | |
| VALOR: | | | | | RS 8,02 | | | | |

| 11.6.3. 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 = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,02500000 | RS 10,33 | RS 0,26 | | | | |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,36700000 | RS 0,14 | RS 0,05 | | | | |
| TOTAL Materiais: | | | | | RS 0,31 | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,00420000 | RS 23,06 | RS 0,10 | | | | |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,02570000 | RS 27,74 | RS 0,71 | | | | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | RS 0,81 | | | | |
| Serviço | | | | | | | | | |
| 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 | KG | 0,00000000 | RS 5,50 | RS 5,50 | | | | |
| TOTAL Serviço: | | | | | RS 5,50 | | | | |
| VALOR: | | | | | RS 6,62 | | | | |

| 11.6.4. 92789 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 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) | KG | 0,02500000 | RS 10,33 | RS 0,26 | | | | |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 1,19000000 | RS 0,14 | RS 0,17 | | | | |
| TOTAL Material: | | | | | RS 0,43 | | | | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|------------|--------|------|--|----------------|-----------|
| Material | Quantidade | Fonte | Unid | Cobertura | Preço Unitário | Total |
| 88238 | 0,01750000 | SINAPI | H | 0,01750000 | R\$ 23,08 | R\$ 0,40 |
| | | | | | | |
| 88245 | 0,10690000 | SINAPI | H | 0,10690000 | R\$ 27,74 | R\$ 2,97 |
| | | | | | | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R\$ 3,37 |
| Serviço | | | | | | |
| Material | Quantidade | Fonte | Unid | Cobertura | Preço Unitário | Total |
| 92800 | 1,00000000 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 7,46 | R\$ 7,46 |
| | | | | | | |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 7,46 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 11,26 |

11.6.5. 92413 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|------------|--------|------|--|----------------|-----------|
| Material | Quantidade | Fonte | Unid | Cobertura | Preço Unitário | Total |
| 00002692 | 0,01700000 | SINAPI | L | 0,01700000 | R\$ 6,15 | R\$ 0,10 |
| | | | | | | |
| 00040304 | 0,02700000 | SINAPI | KG | 0,02700000 | R\$ 10,58 | R\$ 0,29 |
| | | | | | | |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 0,39 |
| Serviço | | | | | | |
| Material | Quantidade | Fonte | Unid | Cobertura | Preço Unitário | Total |
| 88239 | 0,37600000 | SINAPI | H | 0,37600000 | R\$ 22,98 | R\$ 8,64 |
| | | | | | | |
| 88262 | 2,05200000 | SINAPI | H | 2,05200000 | R\$ 27,54 | R\$ 56,51 |
| | | | | | | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R\$ 65,15 |
| Serviço | | | | | | |
| Material | Quantidade | Fonte | Unid | Cobertura | Preço Unitário | Total |
| 92289 | 0,27500000 | SINAPI | M2 | 0,27500000 | R\$ 122,20 | R\$ 33,61 |
| | | | | | | |
| | | | | TOTAL Serviço: | | R\$ 33,61 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 99,15 |

11.6.6. 94965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
|---------------------------|--------------|--------|------|----------------------------------|----------------|------------|
| Material | Quantidade | Fonte | Unid | Cobertura | Preço Unitário | Total |
| 88831 | 0,71030000 | SINAPI | CHI | 0,71030000 | R\$ 0,36 | R\$ 0,26 |
| | | | | | | |
| 88830 | 0,75340000 | SINAPI | CHP | 0,75340000 | R\$ 1,91 | R\$ 1,44 |
| | | | | | | |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | R\$ 1,70 |
| Material | | | | | | |
| Material | Quantidade | Fonte | Unid | Cobertura | Preço Unitário | Total |
| 00000370 | 0,72290000 | SINAPI | M3 | 0,72290000 | R\$ 93,98 | R\$ 60,71 |
| | | | | | | |
| 00001378 | 362,65790000 | SINAPI | KG | 362,65790000 | R\$ 0,50 | R\$ 181,33 |
| | | | | | | |
| 00004721 | 0,59340000 | SINAPI | M3 | 0,59340000 | R\$ 74,99 | R\$ 44,50 |
| | | | | | | |
| | | | | TOTAL Material: | | R\$ 286,54 |
| | | | | VALOR: | | R\$ 288,24 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|---|------------|-----------|------------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46370000 | R\$ 26,33 | R\$ 38,54 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,31170000 | R\$ 21,94 | R\$ 50,72 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 89,26 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 377,50 |

11.6.7. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

| Equipamento Classe: Escalafão | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|------|-------------|----------------|------------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 1,41700000 | R\$ 0,49 | R\$ 0,69 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 1,04200000 | R\$ 1,31 | R\$ 1,37 |
| TOTAL Equipamento Classe Hordário: | | | | | R\$ 2,06 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,45900000 | R\$ 27,54 | R\$ 67,72 |
| 88308 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,45900000 | R\$ 27,90 | R\$ 68,61 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,37700000 | R\$ 21,94 | R\$ 161,69 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 298,18 |
| VALOR: | | | | | R\$ 300,22 |

12.1. S12835 Remoção de madeiramento (ripa e ripão) em telhado com telha cerâmica (m2)

| Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------------------------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| S10551 | Encargos Complementares - Carpinteiro | h | 0,40000000 | R\$ 3,72 | R\$ 1,49 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | h | 0,40000000 | R\$ 3,63 | R\$ 1,53 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 3,02 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1012133 | Carpinteiro de formas (horista) | h | 0,40000000 | R\$ 18,21 | R\$ 7,28 |
| 1061115 | Servente de obras (horista) | h | 0,40000000 | R\$ 13,65 | R\$ 5,46 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,74 |
| VALOR: | | | | | R\$ 15,76 |

12.2. S13404 Remoção de cumeeira para telha com telha cerâmica (m)

| Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | h | 0,40000000 | R\$ 3,73 | R\$ 1,49 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 1,49 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1047605 | Pedreiro (horista) | h | 0,40000000 | R\$ 18,21 | R\$ 7,28 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,28 |
| VALOR: | | | | | R\$ 8,74 |

12.3. S00009 Remoção de telhamento com telhas cerâmicas (m2)

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

| Encargos Complementares | | | | | | |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------------|-------|-------------|----------------|-----------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10551 | Encargos Complementares - Carpinteiro | 0,060000000 | h | 0,060000000 | R\$ 3,72 | R\$ 0,22 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | 0,600000000 | h | 0,600000000 | R\$ 3,83 | R\$ 2,30 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,52 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0213S | Carpinteiro de formas (horista) | 0,060000000 | h | 0,060000000 | R\$ 18,21 | R\$ 1,09 |
| I0511S | Servente de obras (horista) | 0,600000000 | h | 0,600000000 | R\$ 13,65 | R\$ 8,19 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 9,28 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 11,77 |

12.4. S12202 Demolição/remoção de rufo de alumínio ou similar (m)

| Encargos Complementares | | | | | | |
|--------------------------------|------------------------------------|-------------|-------|-------------|----------------|----------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10543 | Encargos Complementares - Servente | 0,250000000 | h | 0,250000000 | R\$ 3,65 | R\$ 0,96 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,96 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0511S | Servente de obras (horista) | 0,250000000 | h | 0,250000000 | R\$ 13,65 | R\$ 3,41 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,41 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4,37 |

12.5. 104803 REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|--|--|-------------|-------|-------------|----------------|----------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 86316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,111000000 | H | 0,111000000 | R\$ 21,94 | R\$ 2,44 |
| 86323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,062300000 | H | 0,062300000 | R\$ 27,30 | R\$ 2,26 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 4,70 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4,69 |

12.6. C1876 PENTOX 2 DENÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

| Materiais | | | | | | |
|--------------------|--|-------------|-------|-------------|----------------|-----------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035 | AGUARRAS MINERAL | 0,050000000 | L | 0,050000000 | R\$ 13,11 | R\$ 0,66 |
| I1613 | CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS | 0,160000000 | L | 0,160000000 | R\$ 17,48 | R\$ 2,80 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,46 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | 0,350000000 | H | 0,350000000 | R\$ 21,10 | R\$ 7,39 |
| I2395 | PINTOR | 0,400000000 | H | 0,400000000 | R\$ 26,86 | R\$ 10,74 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,13 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 21,59 |

12.7. 94204 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

| Equipamento Certo Elétrico | | | | | | |
|----------------------------|--|-------------|-------|-------------|----------------|----------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | 0,051600000 | CHI | 0,051600000 | R\$ 27,16 | R\$ 1,40 |

| | | | | | | |
|--|---|-----------------|-------------|--|------------------------------|--------------------|
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,03720000 | R\$ 28,40 | R\$ 1,06 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | R\$ 2,44 |
| Materiais | | | | | | |
| 00007173 | TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 25" TELHASM2 | FONTE SINAPI | UNID MIL | COEFICIENTE 0,02750000 | PREÇO UNITÁRIO R\$ 620,16 | TOTAL R\$ 17,05 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 89316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE SINAPI | UNID H | COEFICIENTE 0,82100000 | PREÇO UNITÁRIO R\$ 21,94 | TOTAL R\$ 11,43 |
| 89323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE SINAPI | UNID H | COEFICIENTE 0,25400000 | PREÇO UNITÁRIO R\$ 27,30 | TOTAL R\$ 6,93 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | R\$ 18,36 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 37,87 |

| | | | | | | |
|--|---|---------------|------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| 12.8. S09903: Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado, c/ peça 5 x 9 cm e ripa 5 x 1,5cm (m2) | | | | | | |
| Encargos Complementares | | | | | | |
| S10551 | Encargos Complementares - Carpinteiro | FONTE ORSE | UNID h | COEFICIENTE 1,20000000 | PREÇO UNITÁRIO R\$ 3,72 | TOTAL R\$ 4,46 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | FONTE ORSE | UNID h | COEFICIENTE 1,20000000 | PREÇO UNITÁRIO R\$ 3,63 | TOTAL R\$ 4,80 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | | R\$ 9,26 |
| Materiais | | | | | | |
| 101566 | Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 9cm (0,0045 m³/m) | FONTE ORSE | UNID m | COEFICIENTE 2,22200000 | PREÇO UNITÁRIO R\$ 15,50 | TOTAL R\$ 34,44 |
| 105075 | Preço de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12) | FONTE ORSE | UNID kg | COEFICIENTE 0,20000000 | PREÇO UNITÁRIO R\$ 11,73 | TOTAL R\$ 2,35 |
| 101975 | Ripa massaranduba serrada 5cm x 1,5cm | FONTE ORSE | UNID m | COEFICIENTE 5,00000000 | PREÇO UNITÁRIO R\$ 2,33 | TOTAL R\$ 11,65 |
| | | | | TOTAL Materiais: | | R\$ 46,44 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 1012135 | Carpinteiro de formas (horista) | FONTE ORSE | UNID h | COEFICIENTE 1,20000000 | PREÇO UNITÁRIO R\$ 18,21 | TOTAL R\$ 21,85 |
| 1061115 | Servente de obras (horista) | FONTE ORSE | UNID h | COEFICIENTE 1,20000000 | PREÇO UNITÁRIO R\$ 13,65 | TOTAL R\$ 16,38 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 38,23 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 95,73 |

| | | | | | | |
|---|---|------------------|------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|
| 12.9. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M) | | | | | | |
| Materiais | | | | | | |
| 10559 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,50M | FONTE SEINFRA | UNID M | COEFICIENTE 1,03400000 | PREÇO UNITÁRIO R\$ 15,01 | TOTAL R\$ 15,46 |
| 11725 | PREÇO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 67ZLN/KG) | FONTE SEINFRA | UNID KG | COEFICIENTE 0,09000000 | PREÇO UNITÁRIO R\$ 10,33 | TOTAL R\$ 0,93 |
| 11784 | REBITES | FONTE SEINFRA | UNID KG | COEFICIENTE 0,04000000 | PREÇO UNITÁRIO R\$ 40,74 | TOTAL R\$ 1,63 |
| 11873 | SOLDA 70X30 | FONTE SEINFRA | UNID KG | COEFICIENTE 0,04000000 | PREÇO UNITÁRIO R\$ 82,77 | TOTAL R\$ 3,31 |
| | | | | TOTAL Materiais: | | R\$ 21,33 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | FONTE SEINFRA | UNID H | COEFICIENTE 1,20000000 | PREÇO UNITÁRIO R\$ 21,10 | TOTAL R\$ 25,32 |
| 12320 | ENCANADOR | FONTE SEINFRA | UNID H | COEFICIENTE 1,20000000 | PREÇO UNITÁRIO R\$ 26,18 | TOTAL R\$ 31,42 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 56,74 |

| | | | | | VALOR: | R\$ 78,07 |
|---|-------|------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 12.10. S09434 Rufo em chapado n°24 com desenvolvimento 25cm (m) | | | | | | |
| Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| S10550 | ORSE | h | 0,25000000 | R\$ 3,73 | R\$ 0,93 | |
| S10549 | ORSE | h | 0,25000000 | R\$ 3,83 | R\$ 0,96 | |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,89 |
| Material | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I05061S | ORSE | kg | 0,10000000 | R\$ 10,82 | R\$ 1,08 | |
| I01116S | ORSE | m | 1,05000000 | R\$ 12,36 | R\$ 12,98 | |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 14,06 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I04750S | ORSE | h | 0,25000000 | R\$ 18,21 | R\$ 4,55 | |
| I06111S | ORSE | h | 0,25000000 | R\$ 13,65 | R\$ 3,41 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 7,96 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 23,91 |

| | | | | | VALOR: | R\$ 1,49 |
|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 12.11. S10821 Cumeleira para telha canal redonda, dimensões 20 x 41,5cm, inclusive emassamento (m) | | | | | | |
| Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| S10550 | ORSE | h | 0,40000000 | R\$ 3,73 | R\$ 1,49 | |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,49 |
| Material | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I11759 | ORSE | un | 3,00000000 | R\$ 9,46 | R\$ 28,38 | |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 28,38 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I04750S | ORSE | h | 0,40000000 | R\$ 18,21 | R\$ 7,28 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 7,28 |
| Serviço | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| S03309 | ORSE | m3 | 0,00300000 | R\$ 352,99 | R\$ 1,06 | |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 1,06 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 38,21 |

| | | | | | VALOR: | R\$ 36,47 |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 13.1. C2538 TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS À GRANEL P/A 1A LAJE (M3) | | | | | | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SEINFRA | H | 1,80000000 | R\$ 20,26 | R\$ 36,47 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 36,47 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 36,47 |

13.2. CP005 SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DA ESTRUTURA EM MADEIRA IN APROVEITÁVEIS EXISTENTE NO CORPO PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO POR NOVAS PEÇAS DE MADEIRA COM SEÇÃO MÉDIA DE 15X15CM, POR OUTRAS FABRICADAS COM MADEIRA DA MESMA ESPÉCIE F. EM NÃO HAVENDO, SERÁ USADO PARAJÚ (MASSARANDUBÁ, DEVIDAMENTE IMUNIZADO, COM BOAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DIMENSÕES ESPECIFICADAS EM PROJETO(BARROTES DE PISO) (M3)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|---------|------|-------------------|----------------|--------------|
| 11051 | SEINFRA | M | 20,00000000 | R\$ 10,27 | R\$ 205,40 |
| 11497 | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 1.607,34 | R\$ 1.607,34 |
| 17395 | SEINFRA | UN | 30,00000000 | R\$ 5,36 | R\$ 160,80 |
| | | | TOTAL Material | | R\$ 1.973,54 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 10041 | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 21,10 | R\$ 63,30 |
| 10498 | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 26,96 | R\$ 107,44 |
| 12391 | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 26,96 | R\$ 53,72 |
| 12543 | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,26 | R\$ 60,78 |
| | | | TOTAL Mão de Obra | | R\$ 285,24 |
| | | | VALOR: | | R\$ 2.258,78 |

13.3. S13278 Restauro - consolidação estrutural e do suporte em madeira_ reforço de fibras (m2)

| Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------|-------|------|--------------------------------|----------------|-----------|
| S10588 | ORSE | h | 0,80000000 | R\$ 3,72 | R\$ 2,98 |
| S10590 | ORSE | h | 0,50000000 | R\$ 3,72 | R\$ 1,86 |
| | | | TOTAL Encargos Complementares: | | R\$ 4,84 |
| Materiais | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 103175 | ORSE | l | 0,10000000 | R\$ 19,81 | R\$ 1,98 |
| 11443 | ORSE | un | 0,02000000 | R\$ 1,91 | R\$ 0,04 |
| 103086 | ORSE | kg | 0,02000000 | R\$ 683,45 | R\$ 13,67 |
| | | | TOTAL Material: | | R\$ 16,69 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 103073 | ORSE | h | 0,80000000 | R\$ 13,90 | R\$ 11,12 |
| 103072 | ORSE | h | 0,50000000 | R\$ 74,96 | R\$ 37,48 |
| | | | TOTAL Mão de Obra: | | R\$ 48,60 |
| | | | VALOR: | | R\$ 69,13 |

13.4. S04050 Restauro - Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de verniz Paratold B72 ou similar - Rev. 03.02/2022 (m2)

| Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------|-------|------|--------------------------------|----------------|-----------|
| S10588 | ORSE | h | 0,50000000 | R\$ 3,72 | R\$ 1,86 |
| S10553 | ORSE | h | 0,50000000 | R\$ 3,90 | R\$ 1,95 |
| S10590 | ORSE | h | 0,50000000 | R\$ 3,72 | R\$ 1,86 |
| | | | TOTAL Encargos Complementares: | | R\$ 5,67 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 103175 | ORSE | l | 0,12500000 | R\$ 19,81 | R\$ 2,48 |
| 103086 | ORSE | kg | 0,12500000 | R\$ 683,45 | R\$ 85,43 |
| | | | TOTAL Material: | | R\$ 87,91 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 103073 | ORSE | h | 0,50000000 | R\$ 13,90 | R\$ 6,95 |

| | | | | | | |
|--------------------|----------------------------|------|---|------------|----------|-----------|
| 104783S | Pintor (três dias) | ORSE | h | 0,50000000 | RS 18,21 | RS 9,11 |
| 10307Z | Restaurador Nível Superior | ORSE | h | 0,50000000 | RS 74,96 | RS 37,48 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | RS 51,64 |
| VALOR: | | | | | | RS 147,12 |

14.1. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (8x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

| Material | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10109 | SEINFRA | M3 | 0,00980000 | RS 53,98 | RS 0,53 | |
| 10229 | SEINFRA | UN | 13,00000000 | RS 0,92 | RS 11,96 | |
| 10441 | SEINFRA | KG | 1,47000000 | RS 0,62 | RS 0,91 | |
| 10805 | SEINFRA | KG | 1,47000000 | RS 0,46 | RS 0,68 | |
| TOTAL Material: | | | | | | RS 14,08 |
| Mão de Obra | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12381 | SEINFRA | H | 0,32000000 | RS 20,86 | RS 6,60 | |
| 12643 | SEINFRA | H | 0,40000000 | RS 20,26 | RS 8,10 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | RS 14,70 |
| VALOR: | | | | | | RS 30,78 |

15.1. C2188 REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA (M2)

| Mão de Obra | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12643 | SEINFRA | H | 0,30000000 | RS 20,26 | RS 6,08 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | RS 6,08 |
| VALOR: | | | | | | RS 6,08 |

15.2. S04237 Restauero - Restauração de revestimento (Reboco) em fachadas de obras do Patrimônio Histórico - Rev. 02/02/2022 (M2)

| Material | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|-----------|
| S10588 | ORSE | h | 1,50000000 | RS 3,72 | RS 5,58 | |
| S10590 | ORSE | h | 1,25000000 | RS 3,72 | RS 4,65 | |
| S10548 | ORSE | h | 1,25000000 | RS 3,83 | RS 4,79 | |
| TOTAL Materiais Complementares: | | | | | | RS 15,02 |
| Mão de Obra | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10307Z | ORSE | h | 1,50000000 | RS 13,90 | RS 20,85 | |
| 10307Z | ORSE | h | 1,25000000 | RS 74,96 | RS 93,70 | |
| 10611S | ORSE | h | 1,25000000 | RS 13,65 | RS 17,06 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | RS 131,61 |
| Material | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| S01905 | ORSE | m3 | 0,03000000 | RS 477,27 | RS 14,32 | |
| TOTAL Material: | | | | | | RS 14,32 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | RS 160,95 |
| VALOR: | | | | | | RS 160,95 |

15.3. S13368 Restauração de cimália de massa (m2)

| Encargos Complementares | | | | | | |
|--------------------------------|---|------|--------------|----------------|------------|--|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| S10588 | Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração | h | 0,300000000 | R\$ 3,72 | R\$ 1,12 | |
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | h | 3,000000000 | R\$ 3,73 | R\$ 11,19 | |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | h | 3,000000000 | R\$ 3,63 | R\$ 11,49 | |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 23,60 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I07334S | Aditivo adesivo líquido para argamassas de revestimentos cimentícios | l | 0,250000000 | R\$ 13,63 | R\$ 3,41 | |
| I00370S | Areia média - posto jazida/fomeosador (realizado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,064000000 | R\$ 75,68 | R\$ 4,84 | |
| I00203 | Arenoso adquirido em depósito, frete incluso (Arenoso Comercial) | m3 | 0,064000000 | R\$ 61,37 | R\$ 3,93 | |
| I01379S | Cimento portland composto cp II-32 | kg | 18,000000000 | R\$ 0,51 | R\$ 9,18 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 21,36 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I03073 | Auxiliar de Restaurador | h | 0,300000000 | R\$ 13,90 | R\$ 4,17 | |
| I04750S | Pedreiro (horista) | h | 3,000000000 | R\$ 18,21 | R\$ 54,63 | |
| I06111S | Servente de obras (horista) | h | 3,000000000 | R\$ 13,65 | R\$ 40,95 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 99,75 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 144,91 | |

15.4. S13370 Restauração de corijas de massa (m2)

| Encargos Complementares | | | | | | |
|--------------------------------|---|------|--------------|----------------|------------|--|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| S10588 | Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração | h | 0,300000000 | R\$ 3,72 | R\$ 1,12 | |
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | h | 3,000000000 | R\$ 3,73 | R\$ 11,19 | |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | h | 3,000000000 | R\$ 3,83 | R\$ 11,49 | |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 23,80 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I07334S | Aditivo adesivo líquido para argamassas de revestimentos cimentícios | l | 0,250000000 | R\$ 13,63 | R\$ 3,41 | |
| I00370S | Areia média - posto jazida/fomeosador (realizado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,064000000 | R\$ 75,68 | R\$ 4,84 | |
| I00203 | Arenoso adquirido em depósito, frete incluso (Arenoso Comercial) | m3 | 0,064000000 | R\$ 61,37 | R\$ 3,93 | |
| I01379S | Cimento portland composto cp II-32 | kg | 18,000000000 | R\$ 0,51 | R\$ 9,18 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 21,38 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I03073 | Auxiliar de Restaurador | h | 0,300000000 | R\$ 13,90 | R\$ 4,17 | |
| I04750S | Pedreiro (horista) | h | 3,000000000 | R\$ 18,21 | R\$ 54,63 | |
| I06111S | Servente de obras (horista) | h | 3,000000000 | R\$ 13,65 | R\$ 40,95 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 99,75 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 144,91 | |

15.5. S08712 Restaura - Consolidação de adomos em estuques (m2)

| Encargos Complementares | | | | | | |
|--------------------------------|---|------|--------------|----------------|------------|--|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| S10588 | Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração | h | 0,300000000 | R\$ 3,72 | R\$ 1,12 | |
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | h | 3,000000000 | R\$ 3,73 | R\$ 11,19 | |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | h | 3,000000000 | R\$ 3,83 | R\$ 11,49 | |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 23,80 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I07334S | Aditivo adesivo líquido para argamassas de revestimentos cimentícios | l | 0,250000000 | R\$ 13,63 | R\$ 3,41 | |
| I00370S | Areia média - posto jazida/fomeosador (realizado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,064000000 | R\$ 75,68 | R\$ 4,84 | |
| I00203 | Arenoso adquirido em depósito, frete incluso (Arenoso Comercial) | m3 | 0,064000000 | R\$ 61,37 | R\$ 3,93 | |
| I01379S | Cimento portland composto cp II-32 | kg | 18,000000000 | R\$ 0,51 | R\$ 9,18 | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 21,38 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I03073 | Auxiliar de Restaurador | h | 0,300000000 | R\$ 13,90 | R\$ 4,17 | |
| I04750S | Pedreiro (horista) | h | 3,000000000 | R\$ 18,21 | R\$ 54,63 | |
| I06111S | Servente de obras (horista) | h | 3,000000000 | R\$ 13,65 | R\$ 40,95 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 99,75 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 144,91 | |

| Encargos Complementares | | | | | | |
|--------------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| S10588 | Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | ORSE | h | 0,55000000 | R\$ 3,72 | R\$ 2,05 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,05 |
| Material | | | | | | |
| 104288 | Solvente WBS 494 - RENNER ou Diluente NR.551 ou similar | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | ORSE | l | 0,35000000 | R\$ 22,25 | R\$ 7,79 |
| 103086 | Ventil Paraloid B72 - Pote com 1,38kg (p/Restauração) | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | ORSE | kg | 0,01000000 | R\$ 683,45 | R\$ 6,83 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 14,62 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 103073 | Auxiliar de Restaurador | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | ORSE | h | 0,55000000 | R\$ 13,90 | R\$ 7,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 7,65 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 24,32 |

| 15.6. S12360 Restauo - Argamassa traço(1:0,24:0,74) - Cal, arenoso e areia média - confecção mecânica e transporte (m³) | | | | | | |
|---|--|-------|------|--------------|----------------|------------|
| Encargos Complementares | | | | | | |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | ORSE | h | 4,00000000 | R\$ 3,83 | R\$ 15,32 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 15,32 |
| Material | | | | | | |
| 100202 | Areia média adquirida em depósito, frete incluso (Areia Média Comercial) | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | ORSE | m3 | 0,79920000 | R\$ 68,25 | R\$ 54,55 |
| 100203 | Arenoso adquirido em depósito, frete incluso (Arenoso Comercial) | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | ORSE | m3 | 0,29920000 | R\$ 61,37 | R\$ 18,36 |
| 101106S | Cal hidratada ch-I para argamassas | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | ORSE | kg | 452,20000000 | R\$ 0,77 | R\$ 348,19 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 481,10 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 106111S | Servente de obras (fritada) | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | ORSE | h | 4,00000000 | R\$ 13,65 | R\$ 54,60 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 54,60 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 491,02 |

| 15.7. S08727 Restauo - Tratamento de fissuras com argamassa de cal e areia traço 1:3 (Seção até 5x5cm) - Rev 01_11/2021 (m) | | | | | | |
|---|---|-------|------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares | | | | | | |
| S10588 | Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | ORSE | h | 0,25000000 | R\$ 3,72 | R\$ 0,93 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,93 |
| Material | | | | | | |
| 100135 | Adesivo branco (vedaçã) - pr chapisco, concreto e argamassa - ou similar | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | ORSE | kg | 0,04500000 | R\$ 15,76 | R\$ 0,71 |
| 100367S | Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | ORSE | m3 | 0,00300000 | R\$ 76,67 | R\$ 0,23 |
| 101106S | Cal hidratada ch-I para argamassas | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | ORSE | kg | 0,37000000 | R\$ 0,77 | R\$ 0,28 |
| 14428S | Cimento portland estrutural branco cpb - 32 ou cpb - 40 | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | ORSE | kg | 0,18000000 | R\$ 2,72 | R\$ 0,49 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,71 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 103073 | Auxiliar de Restaurador | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | ORSE | h | 0,25000000 | R\$ 13,90 | R\$ 3,48 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,48 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6,42 |

15.8. S00042 Apicoamento total de reboco com pontelras/talhadiras (m2)

| Encargos Complementares | QUANTIDADE | UNID | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------|------|----------------|----------|
| S10549 Encargos Complementares - Servente | 0,15000000 | h | R\$ 3,83 | R\$ 0,57 |
| TOTAL Encargos Complementares: R\$ 0,57 | | | | |
| Mão de Obra | QUANTIDADE | UNID | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 02111S Servente de obras (horista) | 0,15000000 | h | R\$ 13,65 | R\$ 2,05 |
| TOTAL Mão de Obra: R\$ 2,05 | | | | |
| VALOR: | | | | R\$ 2,61 |

15.9. S11754 Restauro - Enmassamento em obras de arte com gesso fino e adesivo CMC ou similar (m2)

| Encargos Complementares | QUANTIDADE | UNID | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------|------|----------------|-----------|
| S10598 Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração | 1,00000000 | h | R\$ 3,72 | R\$ 3,72 |
| TOTAL Encargos Complementares: R\$ 3,72 | | | | |
| Materiais | QUANTIDADE | UNID | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 03106 Aglutinante/Adesivo CMC Carboxy Metil Celulose (p/Restauro) | 0,06500000 | kg | R\$ 189,83 | R\$ 12,34 |
| 01046 Gesso para revestimento ou gesso fino | 1,50000000 | kg | R\$ 0,60 | R\$ 0,90 |
| TOTAL Materiais: R\$ 13,24 | | | | |
| Mão de Obra | QUANTIDADE | UNID | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 03073 Auxiliar de Restaurador | 1,00000000 | h | R\$ 13,90 | R\$ 13,90 |
| TOTAL Mão de Obra: R\$ 13,90 | | | | |
| VALOR: | | | | R\$ 30,86 |

15.10. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEARAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

| Encargos Complementares | QUANTIDADE | UNID | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------------|------|----------------|----------|
| 01009 AREIA MÉDIA | 0,00610000 | M3 | R\$ 53,99 | R\$ 0,33 |
| 00605 CIMENTO PORTLAND | 2,43000000 | KG | R\$ 0,48 | R\$ 1,12 |
| TOTAL Materiais: R\$ 1,46 | | | | |
| Mão de Obra | QUANTIDADE | UNID | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12991 PEDREIRO | 0,10000000 | H | R\$ 26,86 | R\$ 2,69 |
| 12543 SERVENTE | 0,15000000 | H | R\$ 20,26 | R\$ 3,04 |
| TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,73 | | | | |
| VALOR: | | | | R\$ 7,18 |

15.11. S12361 Restauro - Emboço especial de parede, spessura 3cm, com argamassa traço 1:0,24:0,74 (cal, arenoso e areia média) (m2)

| Encargos Complementares | QUANTIDADE | UNID | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------|------|----------------|-----------|
| S10550 Encargos Complementares - Pedreiro | 0,60000000 | h | R\$ 4,73 | R\$ 2,84 |
| S10549 Encargos Complementares - Servente | 0,90000000 | h | R\$ 3,83 | R\$ 2,30 |
| TOTAL Encargos Complementares: R\$ 4,54 | | | | |
| Mão de Obra | QUANTIDADE | UNID | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 04750S Pedreiro (horista) | 0,60000000 | h | R\$ 16,21 | R\$ 10,93 |
| TOTAL: R\$ 15,47 | | | | |

| | | | | | | |
|--------------------|--|------|----|-------------|-----------|----------|
| 081115 | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,600000000 | RS 13,65 | RS 8,19 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | RS 19,12 |
| S12360 | Restaurar - Argamassa tipo(1:0,24:0,74) - Cal, arenoso e areia média - confecção mecânica e transporte | ORSE | m² | 0,030000000 | RS 481,02 | RS 14,73 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | RS 14,73 |
| VALOR: | | | | | | RS 38,39 |

15.12. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEINERADA, TRAÇO 1:6 (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|----------|
| 12391 | SEINFRA | H | 0,600000000 | RS 26,86 | RS 16,12 | |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,600000000 | RS 20,26 | RS 12,16 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | RS 28,28 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C4430 | SEINFRA | M3 | 0,025000000 | RS 834,87 | RS 20,87 | |
| TOTAL Serviço: | | | | | | RS 20,87 |
| VALOR: | | | | | | RS 49,15 |

16.1. CP003 FUNDO PREPARADOR DE CAL FINO PARA APLICAÇÃO DE PINTURA EM TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ (M2)

| Materiais | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------|------|-------------|----------------|---------|---------|
| 00001106 | SINAPI | KG | 0,150000000 | RS 0,73 | RS 0,11 | |
| 00003767 | SINAPI | UN | 0,040000000 | RS 0,48 | RS 0,02 | |
| TOTAL Material: | | | | | | RS 0,13 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00034466 | SINAPI | H | 0,100000000 | RS 14,94 | RS 1,49 | |
| 00004783 | SINAPI | H | 0,100000000 | RS 19,50 | RS 1,95 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | RS 3,44 |
| VALOR: | | | | | | RS 3,57 |

16.2. S02322 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar) (m2)

| Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------------|-------|------|-------------|----------------|---------|----------|
| S10553 | ORSE | h | 0,400000000 | RS 3,90 | RS 1,56 | |
| S10549 | ORSE | h | 0,200000000 | RS 3,83 | RS 0,77 | |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | RS 2,33 |
| Materiais | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 107342S | ORSE | kg | 0,330000000 | RS 2,05 | RS 0,68 | |
| TOTAL Material: | | | | | | RS 0,68 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 104768S | ORSE | h | 0,400000000 | RS 10,21 | RS 7,28 | |
| 106111S | ORSE | h | 0,200000000 | RS 13,65 | RS 2,73 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | RS 10,01 |
| VALOR: | | | | | | RS 13,02 |

16.3. C2477 TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| Material | UNID | FORTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 12088 | KG | SEINFRA | 0,40000000 | R\$ 1,73 | R\$ 0,69 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,69 |
| Mão de Obra | UNID | FORTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | H | SEINFRA | 0,10000000 | R\$ 21,10 | R\$ 2,11 |
| 12395 | H | SEINFRA | 0,35000000 | R\$ 26,86 | R\$ 9,40 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,51 |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,20 |

17.1. 88478 CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 (M2)

| Material | UNID | FORTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|---|-------------|----------------|-----------|
| 00097334 | L | SINAPI | 0,21000000 | R\$ 10,72 | R\$ 2,25 |
| 00038546 | M3 | SINAPI | 0,06300000 | R\$ 327,77 | R\$ 17,37 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 19,62 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | UNID | FORTE <td>COEFICIENTE</td> <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td> | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | H | SINAPI | 0,13800000 | R\$ 27,90 | R\$ 3,85 |
| 88316 | H | SINAPI | 0,06900000 | R\$ 21,94 | R\$ 1,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 5,36 |
| VALOR: | | | | | R\$ 24,98 |

17.2. C1863 PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

| Material | UNID | FORTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|---|-------------|----------------|-----------|
| 10108 | M3 | SEINFRA | 0,03040000 | R\$ 77,25 | R\$ 2,35 |
| 10441 | KG | SEINFRA | 4,55000000 | R\$ 0,62 | R\$ 2,82 |
| 10805 | KG | SEINFRA | 9,13000000 | R\$ 0,46 | R\$ 4,20 |
| 11661 | M2 | SEINFRA | 1,05000000 | R\$ 21,81 | R\$ 22,90 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 32,27 |
| Mão de Obra | UNID | FORTE <td>COEFICIENTE</td> <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td> | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10044 | H | SEINFRA | 0,25000000 | R\$ 21,10 | R\$ 5,28 |
| 11227 | H | SEINFRA | 0,35000000 | R\$ 26,86 | R\$ 9,40 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,68 |
| VALOR: | | | | | R\$ 46,95 |

17.3. C1586 LADRILHOS HIDRÁULICOS CARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

| Material | UNID | FORTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10109 | M3 | SEINFRA | 0,01820000 | R\$ 53,89 | R\$ 0,98 |
| 10441 | KG | SEINFRA | 2,73000000 | R\$ 0,62 | R\$ 1,69 |
| 10805 | KG | SEINFRA | 2,80000000 | R\$ 0,46 | R\$ 1,29 |

| Material | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE | h | 1,000000000 | RS 3,72 | RS 3,72 | RS 3,72 |
|--------------------------------|--|------|------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| Material | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 1,000000000 | RS 3,83 | RS 3,83 | RS 3,83 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | | |
| Material | Fonte | ORSE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 05067S | Preço de aço polido com tábua 16 x 24 (2 1/4 x 12) | ORSE | kg | 0,200000000 | RS 11,73 | RS 2,35 | RS 2,35 |
| 08640 | Tabuado em régua de madeira de lei de 1" (Pau D'Arco) 20 x 3cm - Extra | ORSE | m2 | 1,050000000 | RS 290,71 | RS 305,25 | RS 305,25 |
| TOTAL Material: | | | | | | | |
| | | | | | | RS 307,60 | RS 307,60 |
| Material | Fonte | ORSE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 01213S | Carpinteiro de formas (horfata) | ORSE | h | 1,000000000 | RS 18,21 | RS 18,21 | RS 18,21 |
| 08111S | Sarvente de obras (horfata) | ORSE | h | 1,000000000 | RS 13,65 | RS 13,65 | RS 13,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | |
| | | | | | | RS 31,86 | RS 31,86 |
| | | | | | | VALOR: | RS 347,01 |

17.8. S04056 Restauro - Enceramento com cera de camauba e de abelha em peças de madeira - Rev. 02.02/2022 (m2)

| Material | Encargos Complementares - Auxiliar de Restauração | ORSE | h | 0,750000000 | RS 3,72 | RS 2,79 | RS 2,79 |
|--------------------------------|---|------|------|-------------|----------------|----------|-----------|
| Material | Encargos Complementares - Restaurador | ORSE | h | 1,000000000 | RS 3,72 | RS 3,72 | RS 3,72 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | | |
| Material | Fonte | ORSE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 03179 | Cera de abelha clarificada em escamas | ORSE | kg | 0,050000000 | RS 177,66 | RS 8,88 | RS 8,88 |
| 03183 | Cera de camauba clarificada | ORSE | kg | 0,025000000 | RS 271,03 | RS 6,78 | RS 6,78 |
| 05318S | Dilgente aguarrás | ORSE | l | 0,180000000 | RS 16,64 | RS 3,00 | RS 3,00 |
| 03181 | Parafina lanfina granulada | ORSE | kg | 0,025000000 | RS 12,64 | RS 0,32 | RS 0,32 |
| 03182 | Resina de damar | ORSE | kg | 0,012500000 | RS 304,10 | RS 3,80 | RS 3,80 |
| TOTAL Material: | | | | | | | |
| | | | | | | RS 22,78 | RS 22,78 |
| Material | Fonte | ORSE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 05073 | Auxiliar de Restaurador | ORSE | h | 0,750000000 | RS 13,90 | RS 10,43 | RS 10,43 |
| 09072 | Restaurador Nível Superior | ORSE | h | 1,000000000 | RS 74,96 | RS 74,96 | RS 74,96 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | |
| | | | | | | RS 85,39 | RS 85,39 |
| | | | | | | VALOR: | RS 114,68 |

18.1. CP004 EXECUÇÃO DE CIMALHA EM MADEIRA PARA AOBRADO DO MUSEU (M)

| Material | Encargos Complementares - Entalhador de Restauro | ORSE | h <th>2,600000000</th> <th>RS 3,72</th> <th>RS 9,67</th> <th>RS 9,67</th> | 2,600000000 | RS 3,72 | RS 9,67 | RS 9,67 |
|--------------------------------|--|------|---|-------------|----------------|-----------|-----------|
| Material | Encargos Complementares - Entalhador de Restauro | ORSE | h <th>2,600000000</th> <th>RS 3,72</th> <th>RS 9,67</th> <th>RS 9,67</th> | 2,600000000 | RS 3,72 | RS 9,67 | RS 9,67 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | | |
| Material | Fonte | ORSE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 02847 | Madeira angelim vermelho, aparelhada | ORSE | m3 | 0,005600000 | RS 1.948,50 | RS 11,50 | RS 11,50 |
| TOTAL Material: | | | | | | | |
| | | | | | | RS 11,50 | RS 11,50 |
| Material | Fonte | ORSE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | TOTAL |
| 03076 | Entalhador de Restauro | ORSE | h | 2,600000000 | RS 43,74 | RS 113,72 | RS 113,72 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | | |
| | | | | | | RS 43,74 | RS 113,72 |
| | | | | | | VALOR: | RS 113,72 |

| | | VALOR: | |
|--|--|------------|--|
| | | R\$ 134,89 | |

18.2. S01947 Forro de madeira angelim, em réguas 10 cm, inclusive madeiramento de suporte (sarrafos), instalado (m2)

| Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| S10551 | ORSE | h | 1,30000000 | R\$ 3,72 | R\$ 4,84 |
| S10549 | ORSE | h | 1,30000000 | R\$ 3,83 | R\$ 4,99 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 9,82 |
| Materiais | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I01020 | ORSE | m2 | 1,05000000 | R\$ 90,38 | R\$ 94,90 |
| I05067S | ORSE | kg | 0,12000000 | R\$ 11,73 | R\$ 1,41 |
| I04460S | ORSE | m | 2,20000000 | R\$ 6,61 | R\$ 14,54 |
| TOTAL Materiais: | | | | | R\$ 110,85 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I01213S | ORSE | h | 1,30000000 | R\$ 18,21 | R\$ 23,67 |
| I08111S | ORSE | h | 1,30000000 | R\$ 13,65 | R\$ 17,75 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 41,42 |
| VALOR: | | | | | R\$ 162,09 |

18.3. S03903 Restaura - Montagem de ferro artístico de madeira - REV 04_02/2022 (m2)

| Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| S10588 | ORSE | h | 5,50000000 | R\$ 3,72 | R\$ 20,46 |
| S10587 | ORSE | h | 4,80000000 | R\$ 3,72 | R\$ 17,86 |
| S10590 | ORSE | h | 4,80000000 | R\$ 3,72 | R\$ 17,86 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 56,18 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I03075 | ORSE | h | 4,80000000 | R\$ 15,62 | R\$ 74,98 |
| I03073 | ORSE | h | 5,50000000 | R\$ 13,90 | R\$ 76,45 |
| I03072 | ORSE | h | 4,80000000 | R\$ 15,62 | R\$ 74,96 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 226,39 |
| VALOR: | | | | | R\$ 282,57 |

18.4. S04491 Restaura - Restauração de forro de madeira compreendendo raspagem, calafetagem, encerramento e parquetagem (m2)

| Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10551 | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 3,72 | R\$ 3,72 |
| S10549 | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 3,83 | R\$ 3,83 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 7,55 |
| Materiais | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I00131S | ORSE | kg | 0,25000000 | R\$ 36,55 | R\$ 9,14 |
| I03183 | ORSE | kg | 0,01000000 | R\$ 271,03 | R\$ 2,71 |
| I03526 | ORSE | l | 0,30000000 | R\$ 0,84 | R\$ 0,25 |

| Mão de obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| Capiteiro de formas (fritada) | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 18,21 | R\$ 18,21 |
| Servente de obras (fritada) | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 13,65 | R\$ 13,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 31,86 |
| VALOR: | | | | | R\$ 51,51 |

18.5. S1358 Enceramento de esquadrias de madeira (m2)

| Mão de obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,90000000 | R\$ 3,83 | R\$ 3,45 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 3,45 |
| Materiais | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| Cera em pasta para madeira | ORSE | Kg | 0,20000000 | R\$ 80,59 | R\$ 16,12 |
| Selador para madeira | ORSE | l | 0,05000000 | R\$ 35,30 | R\$ 3,18 |
| TOTAL Materiais: | | | | | R\$ 19,30 |
| Mão de obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| Servente de obras (fritada) | ORSE | h | 0,90000000 | R\$ 13,65 | R\$ 12,29 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,29 |
| VALOR: | | | | | R\$ 35,04 |

19.1. 101663 ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

| Mão de obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| ABRAÇADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA 12,6 A 14 MM, D = 2 A 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 6,87 | R\$ 6,87 |
| TOTAL Materiais: | | | | | R\$ 6,87 |
| Mão de obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36750000 | R\$ 23,50 | R\$ 8,64 |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36750000 | R\$ 28,25 | R\$ 10,38 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 19,02 |
| VALOR: | | | | | R\$ 25,89 |

19.2. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Mão de obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,38 | R\$ 1,38 |
| TOTAL Materiais: | | | | | R\$ 1,38 |
| Mão de obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16400000 | R\$ 23,50 | R\$ 3,85 |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16400000 | R\$ 28,25 | R\$ 4,63 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 8,48 |
| Materiais | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|----|------------|---------------|-----------|
| 88229 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2018 | SINAPI | M3 | 0,00090000 | R\$ 519,37 | R\$ 0,47 |
| | | | | | TOTAL Serviço | R\$ 0,47 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 10,33 |

19.3. 95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETROTUDO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|------|-------------|----------------|-----------|
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA SR, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 2,00000000 | R\$ 0,20 | R\$ 0,40 |
| 00012010 | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPÃO, DE 1/2" OU 3/4" | UN | 1,00000000 | R\$ 5,31 | R\$ 5,31 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,21 |
| Mão de obra com Encargos Complementares | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,23970000 | R\$ 23,50 | R\$ 5,63 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,23970000 | R\$ 28,25 | R\$ 6,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 12,40 |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,61 |

19.4. C1024 CURVA PIELETROTUDO PVC ROSS. D= 60mm (2") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|------|-------------|----------------|-----------|
| 0855 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETROTUDO DE 2" | UN | 1,00000000 | R\$ 5,94 | R\$ 5,94 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,38000000 | R\$ 21,10 | R\$ 8,02 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,38000000 | R\$ 26,85 | R\$ 10,20 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,22 |
| VALOR: | | | | | R\$ 24,16 |

19.5. 91879 LUVA PARA ELETROTUDO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|------|-------------|----------------|----------|
| 00001891 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETROTUDO | UN | 1,00000000 | R\$ 0,69 | R\$ 0,69 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10800000 | R\$ 23,50 | R\$ 2,54 |
| 88254 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10800000 | R\$ 28,25 | R\$ 3,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 5,59 |
| VALOR: | | | | | R\$ 6,28 |

19.6. 91885 LUVA PARA ELETROTUDO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|------|-------------|----------------|----------|
| 00001892 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETROTUDO | UN | 1,00000000 | R\$ 0,97 | R\$ 0,97 |

| TOTAL Material: R\$ 0,07 | | | |
|--|-------------|----------------|-----------|
| ITEM | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | 0,219000000 | R\$ 23,50 | R\$ 5,15 |
| 88264 | 0,219000000 | R\$ 28,25 | R\$ 6,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R\$ 11,34 |
| VALOR: | | | R\$ 12,31 |

| 19.7. 93014 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN) | | | |
|--|-------------|----------------|-----------|
| Material | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001894 | 1,000000000 | R\$ 3,00 | R\$ 3,00 |
| TOTAL Material: | | | R\$ 3,00 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | R\$ 6,06 |
| 88247 | 0,257900000 | R\$ 23,50 | R\$ 6,06 |
| 88264 | 0,257900000 | R\$ 28,25 | R\$ 7,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R\$ 13,35 |
| VALOR: | | | R\$ 16,35 |

| 19.8. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M) | | | |
|---|-------------|----------------|----------|
| Material | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001013 | 1,249400000 | R\$ 0,91 | R\$ 1,13 |
| 00021127 | 0,009400000 | R\$ 2,42 | R\$ 0,02 |
| TOTAL Material: | | | R\$ 1,15 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | R\$ 0,54 |
| 88247 | 0,023000000 | R\$ 23,50 | R\$ 0,54 |
| 88264 | 0,023000000 | R\$ 28,25 | R\$ 0,65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | R\$ 1,19 |
| VALOR: | | | R\$ 2,34 |

| 19.9. 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 | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001014 | 1,249400000 | R\$ 1,44 | R\$ 1,79 |
| 00021127 | 0,009400000 | R\$ 2,42 | R\$ 0,02 |
| TOTAL Material: | | | R\$ 1,81 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | R\$ 0,68 |
| 88247 | 0,029000000 | R\$ 23,50 | R\$ 0,68 |
| 88264 | 0,029000000 | R\$ 28,25 | R\$ 0,82 |