



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------------------|--|-------------------------|------------------------|------------------------------------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, NA VIA LOCAL 17, LOTEAMENTO MIRANTE, NO BAIRRO UNIVERSIDADE, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE | DATA: 18/07/2023 | | BDI: 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I, NA VIA LOCAL 17, LOTEAMENTO MIRANTE, NO BAIRRO UNIVERSIDADE, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE | FORNTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | LOCAL: | LOTEAMENTO MIRANTE, NO BAIRRO UNIVERSIDADE, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE | SINAPI | 202303 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,46% 04/2023 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| 1.1. COM-98689281 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------------------|
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00040811 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 16.143,82 | R\$ 16.143,82 |
| 00040819 | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 2,50000000 | R\$ 5.031,83 | R\$ 12.579,58 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 28.723,40 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 28.723,40 |

| 1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10871 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | R\$ 24,2800 | R\$ 4,1242 |
| 89395 | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES. IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 86,5700 | R\$ 86,5700 |
| 11945 | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | R\$ 31,2500 | R\$ 5,3125 |
| 12170 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 48,7100 | R\$ 73,0650 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 189,0717 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,5400 | R\$ 61,6200 |
| 12361 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,5400 | R\$ 61,6200 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 15,3800 | R\$ 46,1400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 169,3600 |

| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01250000 | R\$ 519,3600 | R\$ 6,4920 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 6,4920 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 344,84 |

| 2.2. 98626 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Equipamento Custo Horário | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89031 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO AF_05/2014 | SINAPI | CHH | 0,00240000 | R\$ 59,16 | R\$ 0,14 |
| 89032 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00050000 | R\$ 179,61 | R\$ 0,10 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | R\$ 18,28 | R\$ 0,05 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | R\$ 18,22 | R\$ 0,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,10 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 0,34 |

| 2.3. 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Equipamento Custo Horário | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015 | SINAPI | CHH | 0,01910000 | R\$ 21,00 | R\$ 0,40 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00440000 | R\$ 22,43 | R\$ 0,09 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,49 |

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 0000433 | CAIBRO NAO APARELHADO *8 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,22730000 | R\$ 27,33 | R\$ 33,54 |
| 00009081 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,04280000 | R\$ 13,20 | R\$ 0,56 |
| 00003992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 32,42 | R\$ 32,42 |

f

CD



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



| 0007243 | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL. DE 900 MM | SINAPI | M2 | 0,58530000 | R\$ 57,83 | R\$ 33,84 |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 100,38 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18970000 | R\$ 18,91 | R\$ 3,58 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56910000 | R\$ 22,95 | R\$ 13,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 16,64 |
| Serviço | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00120000 | R\$ 454,85 | R\$ 0,54 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,54 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 118,03 |

| 2.4. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CH | 0,01680000 | R\$ 21,06 | R\$ 0,35 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHF DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHF | 0,00380000 | R\$ 22,43 | R\$ 0,08 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,43 |
| Material | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,41250000 | R\$ 27,33 | R\$ 11,27 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,11100000 | R\$ 13,48 | R\$ 1,49 |
| 00004417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,74450000 | R\$ 7,61 | R\$ 5,66 |
| 00010567 | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,55000000 | R\$ 12,35 | R\$ 6,79 |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,02560000 | R\$ 19,04 | R\$ 0,48 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 25,69 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35630000 | R\$ 18,91 | R\$ 6,73 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,71250000 | R\$ 22,95 | R\$ 16,36 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 23,08 |
| Serviço | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00480000 | R\$ 454,85 | R\$ 2,09 |
| 99062 | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 1,90000000 | R\$ 2,13 | R\$ 3,19 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 5,28 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 54,48 |

| 2.5. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 49,1400 | R\$ 49,1400 |
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 60,00000000 | R\$ 5,6300 | R\$ 337,8000 |
| 10840 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 5,4400 | R\$ 21,7600 |
| 10952 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 3,0400 | R\$ 6,0800 |
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ 5,4000 | R\$ 32,4000 |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 36,9900 | R\$ 36,9900 |
| 11406 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 1,2100 | R\$ 2,4200 |
| 12383 | NOFUSE DE 70 A. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 40,0600 | R\$ 40,0600 |
| 12405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 497,9200 | R\$ 497,9200 |
| 12413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 269,4000 | R\$ 269,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1.293,9700 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.293,97 |

| 2.6. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN) | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|

F



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0020 | ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE PIXX D'ÁGUA 32x1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 15,2600 | R\$ 15,2600 |
| I0403 | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 78,1300 | R\$ 78,1300 |
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 10,00000000 | R\$ 5,6700 | R\$ 56,7000 |
| I0409 | CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 294,6300 | R\$ 147,3150 |
| I2367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA | M | 10,00000000 | R\$ 26,4900 | R\$ 264,9000 |
| I2369 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 11,7700 | R\$ 58,8500 |
| I2410 | PREGO 18x27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,50000000 | R\$ 13,6500 | R\$ 6,8250 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (17) | SEINFRA | M | 4,00000000 | R\$ 6,6400 | R\$ 26,5600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 664,5400 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 20,5400 | R\$ 164,3200 |
| I2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 15,3800 | R\$ 123,0400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 287,3600 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,12500000 | R\$ 390,5100 | R\$ 49,8138 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 49,8138 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 991,84 | |

2.7. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2381 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,5400 | R\$ 12,3240 |
| I2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,3800 | R\$ 9,2280 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,5520 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|--------------|
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 7,20000000 | R\$ 50,0900 | R\$ 425,4480 |
| C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 9,18000000 | R\$ 103,5100 | R\$ 950,2218 |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,16950000 | R\$ 435,7300 | R\$ 73,8998 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 16,00000000 | R\$ 13,9800 | R\$ 223,6800 |
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,14400000 | R\$ 360,5100 | R\$ 57,5294 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,42200000 | R\$ 390,0700 | R\$ 164,6095 |
| C2784 | ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 9,55000000 | R\$ 40,7800 | R\$ 390,2580 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 2.284,8468 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 2.306,20 | |

2.8. C4997 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0478 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | R\$ 851,1600 | R\$ 851,1600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 851,1600 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 851,16 | |

2.9. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0469 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | R\$ 620,6300 | R\$ 620,6300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 620,6300 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 620,63 | |

2.10. C4996 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0477 | LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M | SEINFRA | MÊS | 1,00000000 | R\$ 993,0200 | R\$ 993,0200 |

f



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



| | |
|-----------------|-------------|
| TOTAL Material: | R\$ 993,020 |
| VALOR: | R\$ 993,02 |

2.11. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| 10716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC 3 EIXOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,01250000 | R\$ 289,1100 | R\$ 3,6138 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 3,6138 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 3,61 | |

3.1. 96522 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,36100000 | R\$ 23,29 | R\$ 54,98 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,14700000 | R\$ 18,22 | R\$ 75,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 130,53 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 130,53 | |

3.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95600000 | R\$ 18,22 | R\$ 72,07 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 72,07 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 72,07 | |

3.3. 96995 - REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,39800000 | R\$ 18,22 | R\$ 43,70 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 43,70 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 43,70 | |

3.4. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| 10708 | CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 133,4800 | R\$ 4,6718 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03900000 | R\$ 41,7200 | R\$ 1,4602 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 6,1320 | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 60,2100 | R\$ 66,2310 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 66,2310 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | R\$ 15,3600 | R\$ 16,1490 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,1490 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 88,51 | |

4.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31080000 | R\$ 23,29 | R\$ 7,23 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08470000 | R\$ 18,22 | R\$ 1,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 8,77 | |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2021 | SINAPI | M3 | 0,05650000 | R\$ 399,54 | R\$ 22,57 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 22,57 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 31,34 | |

4.2. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



| 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\$ 18,86 | R\$ 0,47 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,72400000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,15 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,62 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03750000 | R\$ 17,75 | R\$ 0,66 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11550000 | R\$ 23,19 | R\$ 2,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 3,33 | |
| Serviço | | | | | | |
| FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_08/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 11,12 | R\$ 11,12 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 11,12 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 15,07 | |

3. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (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\$ 18,86 | R\$ 0,47 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,48550000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,10 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,57 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | R\$ 17,75 | R\$ 0,51 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | R\$ 23,19 | R\$ 2,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 2,57 | |
| Serviço | | | | | | |
| FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 10,32 | R\$ 10,32 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 10,32 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 13,46 | |

4.4. 96556 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
|--|--|-------------|----------------|------------|------------|------------|
| FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 90567 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 1,22500000 | R\$ 0,50 | R\$ 0,61 |
| 90566 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,42300000 | R\$ 1,33 | R\$ 0,56 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1,17 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,90600000 | R\$ 23,29 | R\$ 114,26 |
| 88316 | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,29600000 | R\$ 18,22 | R\$ 60,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 174,31 | |
| Serviço | | | | | | |
| FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 94972 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇÃO 1,2,1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,15000000 | R\$ 513,23 | R\$ 590,21 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 590,21 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 765,69 | |

4.5. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (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\$ 18,86 | R\$ 0,47 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,72400000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,15 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,62 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03750000 | R\$ 17,75 | R\$ 0,80 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11550000 | R\$ 23,19 | R\$ 2,87 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 3,67 | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 92602 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 11,12 | R\$ 11,12 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 11,12 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 15,07 | |

4.6. 92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00043059 | ACO CA-60, 4,2 MM. OU 5,0 MM. OU 6,0 MM. OU 7,0 MM. VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,07000000 | R\$ 9,61 | R\$ 9,21 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,21 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01520000 | R\$ 17,75 | R\$ 0,26 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09330000 | R\$ 23,19 | R\$ 2,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 2,42 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 11,63 | |

4.7. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHH | 0,02900000 | R\$ 21,09 | R\$ 0,61 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,01400000 | R\$ 22,43 | R\$ 0,31 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,92 | |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 0,31500000 | R\$ 57,06 | R\$ 17,98 |
| 0002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | R\$ 8,13 | R\$ 0,08 |
| 00004491 | PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,21600000 | R\$ 10,93 | R\$ 13,31 |
| 00020247 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,00400000 | R\$ 14,92 | R\$ 0,05 |
| 00005073 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,01900000 | R\$ 13,74 | R\$ 0,26 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01000000 | R\$ 16,63 | R\$ 0,16 |
| 00004517 | SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,72200000 | R\$ 3,83 | R\$ 2,78 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 34,80 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88238 | AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72500000 | R\$ 18,91 | R\$ 13,70 |
| 88282 | CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,74900000 | R\$ 22,96 | R\$ 40,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 53,83 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 88,25 | |

4.8. 96555 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

| Equipamento Custo Horário | 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 | SINAPI | CHH | 0,91100000 | R\$ 0,30 | R\$ 0,45 |
| 90588 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,31400000 | R\$ 1,33 | R\$ 0,41 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,86 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88309 | PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,38600000 | R\$ 23,29 | R\$ 55,56 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,45000000 | R\$ 18,22 | R\$ 44,63 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 100,19 | |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



| | | | | | | |
|-------|---|--------|----|------------|----------------|------------|
| 94972 | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1,2,1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,15000000 | R\$ 513,23 | R\$ 590,21 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 590,21 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 691,28 |

| 5.1. 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 18 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\$ 18,96 | R\$ 0,47 |
| 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\$ 0,22 | R\$ 0,11 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 0,58 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00640000 | R\$ 17,75 | R\$ 0,11 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03920000 | R\$ 23,19 | R\$ 0,90 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,01 |
| Serviço | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 10,32 | R\$ 10,32 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 10,32 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 11,91 |

| 5.2. 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 | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 18 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\$ 18,96 | R\$ 0,47 |
| 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\$ 0,22 | R\$ 0,16 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 0,63 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00920000 | R\$ 17,75 | R\$ 0,16 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05610000 | R\$ 23,19 | R\$ 1,30 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,46 |
| Serviço | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 11,12 | R\$ 11,12 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 11,12 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 13,21 |

| 6.3. 92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG) | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|--|-----------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00043059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,07000000 | R\$ 8,61 | R\$ 9,21 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 9,21 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01520000 | R\$ 17,75 | R\$ 0,26 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06330000 | R\$ 23,19 | R\$ 2,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,42 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 11,63 |

| 5.4. 92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG) | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00043059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,07000000 | R\$ 8,61 | R\$ 9,21 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 9,21 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00950000 | R\$ 17,75 | R\$ 0,16 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05810000 | R\$ 23,19 | R\$ 1,34 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



| | |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,80 |
| VALOR: | R\$ 10,71 |

5.5. 92431 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 00040271 | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSÃO DE 1,50" A 2,80" M | SINAPI | MES | 0,19600000 | R\$ 10,12 | R\$ 1,98 |
| 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\$ 3,89 | R\$ 3,05 |
| 00040275 | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 8" CM E EXTENSÃO DE 2 M | SINAPI | MES | 0,38300000 | R\$ 15,58 | R\$ 6,12 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 11,15 |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00400000 | R\$ 6,13 | R\$ 0,03 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01900000 | R\$ 16,63 | R\$ 0,31 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,34 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12100000 | R\$ 18,91 | R\$ 2,28 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,66100000 | R\$ 22,95 | R\$ 15,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 17,44 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 92264 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,10500000 | R\$ 231,00 | R\$ 24,26 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 24,26 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 53,19 |

5.6. 92466 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 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 | 0,47400000 | R\$ 3,89 | R\$ 1,54 |
| 00040339 | LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA | SINAPI | MES | 1,18000000 | R\$ 3,89 | R\$ 4,51 |
| 00010749 | LOCAÇÃO 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 | 1,18000000 | R\$ 7,14 | R\$ 8,46 |
| 00040275 | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 8" CM E EXTENSÃO DE 2 M | SINAPI | MES | 0,35600000 | R\$ 15,58 | R\$ 5,54 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 20,45 |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00400000 | R\$ 6,13 | R\$ 0,03 |
| 00004491 | PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20800000 | R\$ 10,93 | R\$ 2,27 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,03300000 | R\$ 16,63 | R\$ 0,54 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,84 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23700000 | R\$ 18,91 | R\$ 4,48 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,29100000 | R\$ 22,95 | R\$ 29,82 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 34,10 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 92266 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,16500000 | R\$ 172,15 | R\$ 28,40 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 28,40 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 85,79 |

5.7. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CH | 1,41700000 | R\$ 0,50 | R\$ 0,70 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015 | SINAPI | CHP | 1,04200000 | R\$ 1,33 | R\$ 1,38 |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,08 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038408 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | R\$ 543,53 | R\$ 599,51 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 599,51 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,45900000 | R\$ 22,95 | R\$ 56,43 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,45900000 | R\$ 23,29 | R\$ 57,27 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,37700000 | R\$ 18,22 | R\$ 134,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 248,10 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 849,69 |

5.8. 103682 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015 | SINAPI | CHI | 0,24900000 | R\$ 0,50 | R\$ 0,12 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015 | SINAPI | CHP | 0,94200000 | R\$ 1,33 | R\$ 1,25 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,37 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038408 | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | R\$ 543,53 | R\$ 599,51 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 599,51 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,19000000 | R\$ 22,95 | R\$ 27,31 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,57100000 | R\$ 23,29 | R\$ 83,16 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,40700000 | R\$ 18,22 | R\$ 153,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 263,64 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 864,52 |

5.9. 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 | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00003736 | LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 50,44 | R\$ 50,44 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,04000000 | R\$ 18,83 | R\$ 0,68 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,87000000 | R\$ 19,74 | R\$ 36,91 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 88,01 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50100000 | R\$ 22,95 | R\$ 11,49 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35400000 | R\$ 18,22 | R\$ 6,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 17,93 |
| Serviço | | FORTE | 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 | 0,09100000 | R\$ 15,45 | R\$ 15,31 |
| 103674 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 | SINAPI | M3 | 0,04400000 | R\$ 617,37 | R\$ 27,18 |
| 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | SINAPI | M | 0,97000000 | R\$ 17,87 | R\$ 17,33 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 59,80 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 166,74 |

5.10. 93188 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00500000 | R\$ 8,13 | R\$ 0,04 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | R\$ 0,22 | R\$ 1,32 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,22200000 | R\$ 10,93 | R\$ 13,30 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 14,71 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38600000 | R\$ 23,29 | R\$ 8,98 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19300000 | R\$ 15,22 | R\$ 3,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 12,49 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,01200000 | R\$ 472,06 | R\$ 5,66 |
| 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,30800000 | R\$ 10,71 | R\$ 3,29 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,30000000 | R\$ 173,62 | R\$ 62,08 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 81,03 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 98,23 |

5.11. 93189 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00700000 | R\$ 8,13 | R\$ 0,05 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | R\$ 0,22 | R\$ 1,32 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,37900000 | R\$ 10,93 | R\$ 4,14 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35000000 | R\$ 23,29 | R\$ 8,15 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17500000 | R\$ 18,22 | R\$ 3,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 11,33 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,02400000 | R\$ 472,06 | R\$ 11,32 |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,79000000 | R\$ 11,12 | R\$ 8,78 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,40000000 | R\$ 173,62 | R\$ 69,44 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 89,54 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 108,38 |

5.12. 93186 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00800000 | R\$ 8,13 | R\$ 0,04 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | R\$ 0,22 | R\$ 1,32 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,35200000 | R\$ 10,93 | R\$ 3,84 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37800000 | R\$ 23,29 | R\$ 8,75 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18800000 | R\$ 18,22 | R\$ 3,42 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 12,17 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,01800000 | R\$ 472,06 | R\$ 8,49 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



| | | | | | | |
|-------|--|--------|----|------------|----------------|-----------|
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,49000000 | R\$ 11,06 | R\$ 5,41 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,35000000 | R\$ 173,62 | R\$ 60,76 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 74,98 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 92,03 |

5.13. 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 0002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00700000 | R\$ 8,13 | R\$ 0,05 |
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | R\$ 0,22 | R\$ 1,32 |
| 0004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 0,22000000 | R\$ 10,93 | R\$ 2,40 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 3,77 |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | R\$ 23,29 | R\$ 8,38 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18000000 | R\$ 18,22 | R\$ 3,27 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,65 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,02400000 | R\$ 472,06 | R\$ 11,32 |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,79000000 | R\$ 11,12 | R\$ 8,78 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,40000000 | R\$ 173,62 | R\$ 69,44 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 89,54 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 104,06 |

5.14. 93198 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 0002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00900000 | R\$ 8,13 | R\$ 0,04 |
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | R\$ 0,22 | R\$ 1,32 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1,36 |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37600000 | R\$ 23,29 | R\$ 8,75 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18000000 | R\$ 18,22 | R\$ 3,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 12,17 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,01800000 | R\$ 472,06 | R\$ 8,49 |
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,49000000 | R\$ 11,06 | R\$ 5,41 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,35000000 | R\$ 173,62 | R\$ 60,76 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 74,66 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 86,19 |

5.15. 93197 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 0002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00700000 | R\$ 8,13 | R\$ 0,05 |
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | R\$ 0,22 | R\$ 1,32 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1,37 |

Mão de Obra com Encargos Complementares

| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | R\$ 23,29 | R\$ 8,38 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18000000 | R\$ 18,22 | R\$ 3,27 |

f



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 11,88 |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,02400000 | R\$ 472,08 | R\$ 11,32 | |
| 92801 CORTE E DORRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_09/2022 | SINAPI | KG | 0,46000000 | R\$ 11,08 | R\$ 5,41 | |
| 92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,40000000 | R\$ 173,62 | R\$ 69,44 | |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 86,17 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 99,18 | |

6.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10100 AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,04130000 | R\$ 66,7800 | R\$ 2,7572 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,19000000 | R\$ 1,0900 | R\$ 6,7471 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,19000000 | R\$ 0,5500 | R\$ 3,4045 |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,00000000 | R\$ 0,6700 | R\$ 31,4900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 44,3988 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,5400 | R\$ 30,8100 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,84000000 | R\$ 15,3800 | R\$ 28,2992 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 59,1092 |
| VALOR: | | | | | R\$ 103,51 |

6.2. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00007271 BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUREOS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 28,31000000 | R\$ 0,59 | R\$ 16,70 |
| 00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00500000 | R\$ 39,89 | R\$ 0,19 |
| 00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADADA 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\$ 2,35 | R\$ 0,98 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 17,87 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 58309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,61000000 | R\$ 23,29 | R\$ 37,49 |
| 58316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,80500000 | R\$ 18,22 | R\$ 14,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 52,15 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 57292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00910000 | R\$ 585,36 | R\$ 5,14 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 6,14 |
| VALOR: | | | | | R\$ 75,16 |

7.1. 92567 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2018 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | 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 | SINAPI | CH# | 0,01180000 | R\$ 19,30 | R\$ 0,22 |
| 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00770000 | R\$ 20,31 | R\$ 0,15 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,37 |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004430 CAIBRO NÃO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,74100000 | R\$ 13,97 | R\$ 10,36 |
| 00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | KG | 0,24000000 | R\$ 13,48 | R\$ 3,23 |
| 00004425 VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,18500000 | R\$ 29,55 | R\$ 5,46 |
| 00004472 VIGA NÃO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,13000000 | R\$ 36,92 | R\$ 4,79 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 23,83 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88230 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11800000 | R\$ 18,91 | R\$ 2,23 |
| 88282 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | R\$ 22,96 | R\$ 5,98 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 8,19 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 32,39 | |

| 7.2. 94204 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| Equipamento Custo Horário | FONTE | 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 | SINAPI | CHI | 0,05160000 | R\$ 19,30 | R\$ 9,99 |
| 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\$ 20,31 | R\$ 0,75 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1,74 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 00007173 | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2 | SINAPI | ML | 0,02750000 | R\$ 979,11 | R\$ 26,92 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 26,92 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,52100000 | R\$ 18,22 | R\$ 9,49 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25400000 | R\$ 22,76 | R\$ 5,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 15,26 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 43,92 | |

| 7.3. 94219 - CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| Equipamento Custo Horário | FONTE | 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 | SINAPI | CHI | 0,00870000 | R\$ 19,30 | R\$ 0,18 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,00830000 | R\$ 20,31 | R\$ 0,12 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,30 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00007181 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 2,53 | R\$ 7,59 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,59 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35000000 | R\$ 18,22 | R\$ 6,37 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30600000 | R\$ 22,76 | R\$ 6,93 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 13,30 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|----------|
| 87337 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01170000 | R\$ 542,11 | R\$ 6,34 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 6,34 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 27,81 | |

| 7.4. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 80 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| Equipamento Custo Horário | FONTE | 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 | SINAPI | CHI | 0,01830000 | R\$ 19,30 | R\$ 0,35 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01320000 | R\$ 20,31 | R\$ 0,26 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,61 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00040783 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | R\$ 43,23 | R\$ 45,39 |
| 00005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,01300000 | R\$ 13,25 | R\$ 0,17 |

f