

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|--------|----|------------|--------|--------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16000000 | 11,33 | 1,81 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 11,38 | 3,41 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,80000000 | 9,08 | 7,26 |
| 92874 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | SINAPI | M3 | 0,03500000 | 15,45 | 0,54 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,03500000 | 240,97 | 8,43 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 21,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 58,68 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | | 6,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 65,37 |
| VALOR BDI (26.41%): | | | | | | 17,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 82,63 |

4.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 0000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 11,60 | 0,29 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | 0,12 | 0,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,36 | |
| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01560000 | 9,31 | 0,15 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09560000 | 11,33 | 1,08 |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 5,25 | 5,25 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 6,48 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 6,84 | |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | 0,71 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 7,55 | |
| VALOR BDI (26.41%): | | | | | 1,99 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 9,54 | |

1.4.5. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 0000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 11,60 | 0,29 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,12 | 0,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,38 | |
| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02090000 | 9,31 | 0,19 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12780000 | 11,33 | 1,45 |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 6,26 | 6,26 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 7,90 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 8,28 | |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | 0,99 | |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,27 |
| VALOR BDI (26.41%): | 2,45 |
| VALOR COM BDI: | 11,72 |

1.4.6. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 0000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 11,60 | 0,29 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 1,19000000 | 0,12 | 0,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,43 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03670000 | 9,31 | 0,34 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22450000 | 11,33 | 2,54 |
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 5,84 | 5,84 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 8,72 | |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,15 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 1,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,14 |
| VALOR BDI (26.41%): | 2,94 |
| VALOR COM BDI: | 14,08 |

1.4.7. 92460 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01000000 | 6,41 | 0,06 |
| 00004491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 0,37200000 | 4,69 | 1,74 |
| 00010749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | SINAPI | MES | 1,18600000 | 2,26 | 2,68 |
| 00040275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | MES | 0,09050000 | 4,94 | 0,45 |
| 00040287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | MES | 0,47400000 | 1,23 | 0,58 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,03300000 | 15,09 | 0,50 |
| 00040339 | LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA | SINAPI | MES | 1,18600000 | 1,23 | 1,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,47 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27700000 | 9,92 | 2,75 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,51100000 | 11,33 | 17,12 |
| 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | SINAPI | M2 | 0,29700000 | 65,23 | 19,37 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 39,24 | |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 48,71 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 12,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 59,69 |
| VALOR BDI (26.41%): | 15,76 |
| VALOR COM BDI: | 75,45 |

1.4.8. 92432 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00400000 | 6,41 | 0,03 |
| 00040271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | SINAPI | MES | 0,19600000 | 3,21 | 0,63 |
| 00040275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | MES | 0,39300000 | 4,94 | 1,94 |
| 00040287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | MES | 0,78500000 | 1,23 | 0,97 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01900000 | 15,09 | 0,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,86 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23700000 | 9,92 | 2,35 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,29500000 | 11,33 | 14,67 |
| 92264 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015 | SINAPI | M2 | 0,10500000 | 89,23 | 9,37 |

TOTAL SERVICIO: 26,39

VALOR SEM ENCARGOS: 30,28

VALOR ENCARGOS (88.68%): 9,98

VALOR COM ENCARGOS: 40,23

VALOR BDI (26.41%): 10,62

VALOR COM BDI: 50,85

1.4.9. 92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00034493 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | 230,47 | 254,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 254,21 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,84600000 | 11,33 | 20,92 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,84600000 | 11,38 | 21,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,53800000 | 9,08 | 50,29 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,67200000 | 1,19 | 0,80 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 1,17400000 | 0,33 | 0,39 |

TOTAL SERVICIO: 93,41

VALOR SEM ENCARGOS: 347,62

VALOR ENCARGOS (88.68%): 43,61

VALOR COM ENCARGOS: 391,23

VALOR BDI (26.41%): 103,32

VALOR COM BDI: 494,55

1.4.10. 92742 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | 221,87 | 244,72 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 244,72 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|--------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,28600000 | 11,33 | 25,90 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,85700000 | 11,38 | 78,03 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 16,07400000 | 9,08 | 145,95 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 1,18100000 | 1,19 | 1,41 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 1,10500000 | 0,33 | 0,36 |

TOTAL SERVIÇO: 251,65

VALOR SEM ENCARGOS: 496,37

VALOR ENCARGOS (88.68%): 117,39

VALOR COM ENCARGOS: 613,76

VALOR BDI (26.41%): 162,09

VALOR COM BDI: 775,85

1.4.11. 96556 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,90600000 | 11,38 | 55,83 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,29600000 | 9,08 | 29,93 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,42300000 | 1,19 | 0,50 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 1,22500000 | 0,33 | 0,40 |
| 94972 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 1,15000000 | 269,78 | 310,25 |

TOTAL SERVIÇO: 396,91

VALOR SEM ENCARGOS: 396,91

VALOR ENCARGOS (88.68%): 60,35

VALOR COM ENCARGOS: 457,26

VALOR BDI (26.41%): 120,76

VALOR COM BDI: 578,02

1.4.12. 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 | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 11,60 | 0,29 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,46550000 | 0,12 | 0,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,35 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 9,31 | 0,27 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 11,33 | 1,01 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|---|--------|----|-----------|------|------|
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,0000000 | 5,25 | 5,25 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 6,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,88 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | | 0,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,60 |
| VALOR BDI (26.41%): | | | | | | 2,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 9,61 |

1.4.13. 96535 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | 6,41 | 0,11 |
| 00004517 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 4,61200000 | 1,68 | 7,75 |
| 00005073 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,04700000 | 12,47 | 0,59 |
| 00005074 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | SINAPI | KG | 0,01600000 | 13,70 | 0,22 |
| 00006189 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 1,27800000 | 13,53 | 17,29 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01000000 | 15,09 | 0,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 26,11 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,08600000 | 9,92 | 10,77 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,76900000 | 11,33 | 31,37 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,07900000 | 14,39 | 1,14 |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,03900000 | 12,69 | 0,49 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 43,77 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 69,88 | |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | 22,32 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 92,20 | |
| VALOR BDI (26.41%): | | | | | 24,35 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 116,55 | |

1.5.1. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 00007266 | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM | SINAPI | MIL | 0,02831000 | 392,33 | 11,11 |
| 00034557 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M | 0,42000000 | 1,48 | 0,62 |
| 00037395 | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00500000 | 38,24 | 0,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 11,92 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3 | 0,00980000 | 314,43 | 3,08 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,55000000 | 11,38 | 17,64 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,77500000 | 9,08 | 7,04 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 27,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 39,68 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | | 12,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 52,25 |
| VALOR BDI (26.41%): | | | | | | 13,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 66,05 |

1.5.2. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 00000665 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM | SINAPI | UN | 4,00000000 | 16,69 | 66,76 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 66,76 | |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85000000 | 11,38 | 9,67 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85000000 | 9,08 | 7,72 |
| 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | SINAPI | M3 | 0,00480000 | 285,64 | 1,37 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 18,76 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 85,52 | |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | 8,56 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 94,08 | |
| VALOR BDI (26.41%): | | | | | 24,85 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 118,93 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 7,20 | 10,80 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,84000000 | 4,88 | 8,98 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 19,78 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04130000 | 45,40 | 1,88 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 0,73 | 4,52 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 0,49 | 3,03 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,00000000 | 0,41 | 19,27 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 28,70 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 48,48 | |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 17,21 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 65,69 | |
| VALOR BDI (26.41%): | | | | | 17,35 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 83,04 | |

1.6.1. 91333 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|--------|----|------------|--------|--------|
| 90817 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P | SINAPI | UN | 1,00000000 | 43,98 | 43,98 |
| 91288 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 113,46 | 113,46 |
| 91297 | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 379,03 | 379,03 |
| 91302 | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 19,81 | 39,62 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 576,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 576,09 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | | 56,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 632,65 |
| VALOR BDI (26.41%): | | | | | | 167,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 799,73 |

1.6.2. 91330 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|
| 90801 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015 | SINAPI | UN | 143,95 | 143,95 |
| 90807 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P | SINAPI | UN | 41,04 | 41,04 |
| 90827 | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | UN | 23,04 | 46,08 |
| 91296 | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | UN | 332,13 | 332,13 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 563,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 563,20 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | 51,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 614,86 |
| VALOR BDI (26.41%): | | | | | 162,38 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 777,24 |

1.6.3. C1973 - PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO (M2)

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 5,60 | 14,00 |
| 11858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 7,20 | 17,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 31,99 |
| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10437 | CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER | SEINFRA | M2 | 235,10 | 94,04 |
| 11039 | DOMO DE ACRILICO - INDIVIDUAL | SEINFRA | M2 | 339,36 | 135,74 |
| 11784 | REBITES | SEINFRA | KG | 36,91 | 3,69 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 233,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 265,46 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 27,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 293,30 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (26.41%): | 77,46 |
| VALOR COM BDI: | 370,76 |

1.6.4. 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 00003081 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | SINAPI | CJ | 1,00000000 | 58,10 | 58,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 58,10 | |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00200000 | 10,93 | 10,95 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50100000 | 9,08 | 4,55 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 15,50 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 73,60 | |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | 7,52 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 81,12 | |
| VALOR BDI (26.41%): | | | | | 21,42 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 102,54 | |

1.6.5. 74046/002 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00011457 | TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 22,15 | 22,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 22,15 | |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 9,92 | 2,48 |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 10,93 | 2,73 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 5,21 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 27,36 | |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | 2,56 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 29,92 | |
| VALOR BDI (26.41%): | | | | | 7,90 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 37,82 | |

1.7.1. CPMSP-002 - TERÇAS 'PERFIL METÁLICO EM "U" - 6"x2"x3/16" (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 5,60 | 2,80 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,20 | 3,60 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,40 | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 16740 | PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 26,08 | 26,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 26,08 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 32,48 | |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 5,57 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 38,05 | |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (26.41%): | 10,05 |
| VALOR COM BDI: | 48,10 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,20 | 2,16 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 4,88 | 1,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,62 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 11215 | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 1,80 | 5,40 |
| 11920 | TALA DE AJUSTE | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,27 | 0,81 |
| 18434 | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 39,44 | 39,44 |

| | |
|---------------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 45,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 49,27 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 3,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 52,43 |
| VALOR BDI (26.41%): | 13,85 |
| VALOR COM BDI: | 66,28 |

1.7.3. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,08100000 | 32,55 | 2,64 |
| 00005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,01300000 | 12,02 | 0,16 |
| 00005104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00240000 | 33,86 | 0,08 |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,09000000 | 71,57 | 6,44 |
| 00040870 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADO CAIXA) | SINAPI | M | 1,05000000 | 28,10 | 29,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 38,83 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37100000 | 9,08 | 3,37 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27700000 | 12,62 | 3,50 |
| 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 | 12,44 | 0,16 |
| 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 | 11,78 | 0,22 |

| | |
|---------------------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO: | 7,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 46,08 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 3,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 49,68 |
| VALOR BDI (26.41%): | 13,12 |
| VALOR COM BDI: | 62,80 |

1.8.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

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

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | SINAPI | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3 | 0,00420000 | 293,51 | 1,23 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 11,38 | 0,80 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00700000 | 9,08 | 0,06 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 2,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 2,09 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | | 0,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 2,64 |
| VALOR BDI (26.41%): | | | | | | 0,70 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 3,34 |

1.8.2. 87775 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | SINAPI | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00037411 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2 | 0,13880000 | 11,81 | 1,64 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,64 |
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | SINAPI | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | SINAPI | M3 | 0,03140000 | 314,43 | 9,87 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,78000000 | 11,38 | 8,88 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,78000000 | 9,08 | 7,08 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 25,83 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 27,47 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | | 8,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 36,10 |
| VALOR BDI (26.41%): | | | | | | 9,53 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 45,63 |

1.8.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 7,20 | 5,18 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 4,88 | 3,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,70 |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16497 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 29,84 | 32,82 |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 4,00000000 | 1,97 | 7,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 40,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 49,40 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 7,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 56,96 |
| VALOR BDI (26.41%): | | | | | | 15,04 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 72,00 |

1.8.4. C2058 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,23000000 | 7,20 | 1,66 |
| I2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,23000000 | 4,88 | 1,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,78 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 2,64300000 | 2,71 | 7,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,16 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 9,94 | |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 2,42 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 12,36 | |
| VALOR BDI (26.41%): | | | | | 3,26 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 15,62 | |

8.5. C2125 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,20 | 4,32 |
| I2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,74000000 | 4,88 | 3,61 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,93 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|---------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 45,40 | 0,28 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,81000000 | 0,73 | 0,59 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,87 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 8,80 | |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 6,91 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 15,71 | |
| VALOR BDI (26.41%): | | | | | 4,15 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 19,86 | |

8.9.1. C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,20 | 7,20 |
| I2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 4,88 | 3,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,62 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2421 | SIKA 1 | SEINFRA | KG | 0,50000000 | 7,50 | 3,75 |
| I6229 | IGOL A | SEINFRA | KG | 0,50000000 | 13,09 | 6,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 10,30 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 342,17 | 8,55 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 8,55 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 29,47 | |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 10,30 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 39,77 | |
| VALOR BDI (26.41%): | | | | | 10,50 | |

VALOR COM BDI:

50,27

1.10.1. 94797 - TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 (UN)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00933000 | 9,10 | 0,08 |
| 00011825 | TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 18,97 | 18,97 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 19,05 | |
| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26933000 | 9,41 | 2,53 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26933000 | 11,37 | 3,06 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 5,59 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 24,64 | |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | 2,74 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 27,38 | |
| VALOR BDI (26.41%): | | | | | 7,23 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 34,61 | |

1.10.2. 89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000065 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,69 | 0,69 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,00700000 | 36,55 | 0,26 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 31,74 | 0,25 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05000000 | 1,14 | 0,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,26 | |
| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 9,41 | 0,94 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 11,37 | 1,14 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 2,08 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 3,34 | |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | 1,01 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 4,35 | |
| VALOR BDI (26.41%): | | | | | 1,15 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 5,50 | |

1.10.3. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01300000 | 9,10 | 0,12 |
| 00006024 | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 61,46 | 61,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 61,58 | |
| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | 9,41 | 2,16 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|--------|---|------------|-------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 11,37 | 3,41 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 5,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 67,15 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | | 2,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 69,90 |
| VALOR BDI (26.41%): | | | | | | 18,46 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 88,36 |

1.10.4. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,00700000 | 36,55 | 0,26 |
| 00003529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,59 | 0,59 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 31,74 | 0,25 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05000000 | 1,14 | 0,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,16 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 9,41 | 1,41 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 11,37 | 1,71 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 3,12 | |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 4,28 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | | 1,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 5,80 |
| VALOR BDI (26.41%): | | | | | | 1,53 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 7,33 |

1.10.5. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,06100000 | 2,94 | 3,12 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03800000 | 1,14 | 0,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,16 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11300000 | 9,41 | 1,06 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11300000 | 11,37 | 1,28 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2,34 | |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 5,50 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | | 1,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,66 |
| VALOR BDI (26.41%): | | | | | | 1,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 8,42 |

1.10.6. 89451 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

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

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|----|------------|-------|-------|
| 00009871 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,06100000 | 24,90 | 26,42 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01400000 | 1,14 | 0,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 26,44 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
|---------------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04200000 | 9,41 | 0,40 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04200000 | 11,37 | 0,48 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 0,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 27,32 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | | 0,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 27,74 |
| VALOR BDI (26.41%): | | | | | | 7,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 35,07 |

10.7. 91789 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA

PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
|----------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 89511 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 0,14000000 | 19,34 | 2,71 |
| 89522 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,02220000 | 17,96 | 0,40 |
| 89524 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,08930000 | 17,51 | 1,56 |
| 89547 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,07450000 | 11,93 | 0,89 |
| 89557 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,07520000 | 17,01 | 1,28 |
| 89576 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | SINAPI | M | 0,86000000 | 11,71 | 10,07 |
| 89581 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,09610000 | 17,12 | 1,65 |
| 89582 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,01890000 | 16,67 | 0,32 |
| 89599 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,26090000 | 11,30 | 2,95 |
| 89685 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,00290000 | 32,40 | 0,09 |
| 89687 | TÊ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,04070000 | 26,70 | 1,09 |
| 89692 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,00150000 | 47,35 | 0,07 |
| 90437 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,03330000 | 15,40 | 0,51 |
| 90454 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,09170000 | 2,44 | 0,22 |
| 91191 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,03330000 | 2,43 | 0,08 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 23,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 23,89 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 1,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,76 |
| VALOR BDI (26.41%): | 6,80 |
| VALOR COM BDI: | 32,56 |

1.11.1.1. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00013393 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 224,02 | 224,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 224,02 | |

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 9,44 | 18,88 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 11,47 | 22,94 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 41,82 | |

| | |
|---------------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 286,84 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 20,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 286,36 |
| VALOR BDI (26.41%): | 75,63 |
| VALOR COM BDI: | 361,99 |

1.11.2.1. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,54 | 0,54 |
| 00034653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,86 | 6,86 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,40 | |

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03500000 | 9,44 | 0,33 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03500000 | 11,47 | 0,40 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 0,73 | |

| | |
|---------------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,13 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 0,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,49 |
| VALOR BDI (26.41%): | 2,24 |
| VALOR COM BDI: | 10,73 |

1.11.2.2. 91844 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00002688 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | SINAPI | M | 1,10000000 | 1,53 | 1,68 |
| 00034562 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M) | SINAPI | KG | 0,00180000 | 12,00 | 0,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,70 | |

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08700000 | 9,44 | 0,82 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08700000 | 11,47 | 1,00 |

| | |
|--------------------------|------|
| TOTAL SERVIÇO: | 1,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,52 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 0,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,41 |
| VALOR BDI (26.41%): | 1,16 |
| VALOR COM BDI: | 5,57 |

1.11.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00001014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 1,19000000 | 1,18 | 1,40 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 3,88 | 0,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,43 | |

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | 9,44 | 0,28 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | 11,47 | 0,34 |

| | |
|--------------------------|------|
| TOTAL SERVIÇO: | 0,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,05 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 0,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,37 |
| VALOR BDI (26.41%): | 0,63 |
| VALOR COM BDI: | 3,00 |

1.11.4.1. 97601 - REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00003749 | LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 27,49 | 27,49 |
| 00013390 | REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO. | SINAPI | UN | 1,00000000 | 90,99 | 90,99 |
| 00039374 | REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 106,60 | 106,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 225,08 | |

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17350000 | 9,44 | 1,64 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41650000 | 11,47 | 4,78 |

| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL SERVIÇO: | 6,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 231,50 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 3,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 234,74 |
| VALOR BDI (26.41%): | 61,99 |
| VALOR COM BDI: | 296,73 |

1.11.4.2. C1774 - LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 250W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

| MÃO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,20 | 2,16 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 2,16 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 11479 | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 43,72 | 43,72 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 43,72 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 45,88 | |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 1,88 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 47,76 | |
| VALOR BDI (26.41%): | | | | | 12,61 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 60,37 | |

1.11.4.3. 72282 - REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00001082 | REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT | SINAPI | UN | 1,00000000 | 157,32 | 157,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 157,32 | |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60000000 | 9,44 | 5,66 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60000000 | 11,47 | 6,88 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 12,54 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 169,86 | |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | 6,16 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 176,02 | |
| VALOR BDI (26.41%): | | | | | 46,49 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 222,51 | |

1.11.4.4. 97589 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00038191 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,58 | 9,58 |
| 00038773 | LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,21 | 4,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 13,79 | |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22310000 | 9,44 | 2,11 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53550000 | 11,47 | 6,14 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 8,25 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 22,04 | |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | 4,17 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 26,21 | |
| VALOR BDI (26.41%): | | | | | 6,92 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 33,13 | |

1.11.4.5. 91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00038112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,30 | 7,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,30 | |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22500000 | 9,44 | 2,12 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|---|--------|---|------------|-------|-------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22500000 | 11,47 | 2,58 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 4,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 12,00 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | | 2,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 14,32 |
| VALOR BDI (26.41%): | | | | | | 3,78 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 18,10 |

1.11.4.6. 91998 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00038101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,31 |
| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23500000 | 9,44 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23500000 | 11,47 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 4,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 13,23 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | 2,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 15,63 |
| VALOR BDI (26.41%): | | | | | 4,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 19,76 |

1.11.4.7. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00038774 | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 42,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 42,52 |
| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07480000 | 9,44 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17950000 | 11,47 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 45,29 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | 1,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 46,68 |
| VALOR BDI (26.41%): | | | | | 12,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 59,01 |

1.11.4.8. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,20 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 4,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,04 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18246 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 249,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 249,49 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 255,53 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 5,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 260,79 |
| VALOR BDI (26.41%): | 68,87 |
| VALOR COM BDI: | 329,66 |

1.11.5.1. 72315 - TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00007571 | TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,21 | 7,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,21 | |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 9,44 | 4,72 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 11,47 | 5,74 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 10,46 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 17,67 | |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | 5,13 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 22,80 | |
| VALOR BDI (26.41%): | | | | | 6,02 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 28,82 | |

1.11.5.2. 72253 - CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 1,02000000 | 15,33 | 15,64 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 15,64 | |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21000000 | 9,44 | 1,98 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21000000 | 11,47 | 2,41 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 4,39 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 20,03 | |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | 2,16 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 22,19 | |
| VALOR BDI (26.41%): | | | | | 5,86 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 28,05 | |

1.11.5.3. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 1,10000000 | 21,35 | 23,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 23,49 | |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03370000 | 9,44 | 0,32 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03370000 | 11,47 | 0,39 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 0,71 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 24,20 | |
| VALOR ENCARGOS (88.88%): | | | | | 0,34 | |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,54 |
| VALOR BDI (26.41%): | 6,48 |
| VALOR COM BDI: | 31,02 |

1.11.5.4. 96972 - CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000868 | CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 1,05000000 | 11,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 11,64 |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18550000 | 9,44 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18550000 | 11,47 |
| 98463 | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 0,50000000 | 12,73 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 10,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 21,89 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | 3,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 25,42 |
| VALOR BDI (26.41%): | | | | | 6,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 32,13 |

1.11.5.5. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00003378 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO I HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN | 1,00000000 | 52,87 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 52,87 |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39550000 | 9,44 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39550000 | 11,47 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 8,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 61,14 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | 4,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 65,20 |
| VALOR BDI (26.41%): | | | | | 17,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 82,42 |

1.11.5.6. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | 5,60 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 5,60 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | 7,20 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 7,20 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,68300000 | 7,20 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,12700000 | 4,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 82,60 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
|---------------------------------|---|---------|------------|----------------|-------------|--------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | 9,84 | 0,22 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,15180000 | 45,40 | 6,89 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,31700000 | 4,09 | 5,39 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,08800000 | 55,27 | 4,86 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 15,00000000 | 0,73 | 10,95 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10000000 | 18,13 | 1,81 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 30,00000000 | 0,49 | 14,70 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,03000000 | 6,10 | 0,18 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 229,00000000 | 0,25 | 57,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 102,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 184,85 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 71,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 256,70 |
| VALOR BDI (26.41%): | | | | | | 67,79 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 324,49 |

1.12.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
|------------------------|---|--------|------------|----------------|-------------|--------|
| 00004384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 8,72 | 17,44 |
| 00006138 | VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,33 | 1,33 |
| 00010422 | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 288,83 | 288,83 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI BRANCO | SINAPI | KG | 0,14690000 | 41,10 | 6,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 313,64 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
|---------------------------------|--|--------|------------|----------------|-------------|--------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,78000000 | 11,37 | 8,87 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44000000 | 9,08 | 4,00 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 12,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 326,51 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | | 6,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 332,86 |
| VALOR BDI (26.41%): | | | | | | 87,91 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 420,77 |

1.12.2. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
|------------------------|---|--------|------------|----------------|-------------|-------|
| 00004823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | SINAPI | KG | 0,52710000 | 30,04 | 15,83 |
| 00020269 | LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 69,48 | 69,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 85,31 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
|----------------------------|---|--------|------------|----------------|-------------|-------|
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85000000 | 12,13 | 10,31 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27000000 | 9,08 | 2,45 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 12,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 98,07 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 6,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 104,75 |
| VALOR BDI (26.41%): | 27,66 |
| VALOR COM BDI: | 132,41 |

1.12.3. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 5,60 | 2,80 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,20 | 3,60 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 6,40 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,38 | 0,11 |
| I6167 | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 74,65 | 74,65 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 74,76 | |

| | |
|---------------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 81,16 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 5,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 86,73 |
| VALOR BDI (26.41%): | 22,91 |
| VALOR COM BDI: | 109,64 |

1.12.4. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03040000 | 2,47 | 0,08 |
| 00036791 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 66,50 | 66,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 66,58 | |

| SERVICO | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 11,37 | 1,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | 9,08 | 0,27 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1,41 | |

| | |
|---------------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 67,99 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 0,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 68,70 |
| VALOR BDI (26.41%): | 18,14 |
| VALOR COM BDI: | 86,84 |

1.12.5. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00011757 | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 17,08 | 17,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 17,08 | |

| SERVICO | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 95541 | FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,05 | 2,05 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2,05 | |

| | |
|----------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,13 |
|----------------------------|-------|

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 1,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,20 |
| VALOR BDI (26.41%): | 5,33 |
| VALOR COM BDI: | 25,53 |

1.12.6. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,20 | 3,60 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,60 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I8670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 19,54 | 19,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 19,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 23,14 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 3,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 26,27 |
| VALOR BDI (26.41%): | | | | | | 6,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 33,21 |

1.12.7. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,20 | 3,60 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,60 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1717 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,79 | 30,79 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 30,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 34,39 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 3,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 37,52 |
| VALOR BDI (26.41%): | | | | | | 9,91 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 47,43 |

1.13.1. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 5,60 | 5,60 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,20 | 7,20 |
| I1858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 7,20 | 14,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 27,20 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0532 | CHAPA DE AÇO 3/16" | SEINFRA | M2 | 0,06000000 | 142,90 | 8,57 |
| I0794 | CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2" | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 2,39 | 19,12 |
| I1584 | PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,06 | 0,24 |
| I1589 | PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38 | SEINFRA | UN | 16,00000000 | 0,20 | 3,20 |
| I2173 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3') | SEINFRA | M | 1,85000000 | 47,24 | 87,39 |
| I6681 | PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 141,22 | 141,22 |

| 16682 | PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 111,04 | 222,08 |
|---------------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 481,82 |
| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,22000000 | 245,32 | 53,97 |
| C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 0,05000000 | 14,30 | 0,72 |
| C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 0,23000000 | 14,93 | 3,43 |
| C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 0,93000000 | 58,75 | 54,64 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,22000000 | 75,05 | 16,51 |
| C2667 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 3,50000000 | 10,62 | 37,17 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 166,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 675,48 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 77,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 753,32 |
| VALOR BDI (26.41%): | | | | | | 198,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 952,27 |

1.13.2. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000333 | ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | SINAPI | KG | 0,07000000 | 10,26 | 0,72 |
| 00000335 | ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M) | SINAPI | KG | 0,15000000 | 8,87 | 1,33 |
| 00007167 | TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M | SINAPI | M2 | 1,05000000 | 14,52 | 15,25 |
| 00007696 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 0,00000000 | 39,33 | 0,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 17,30 |
| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 11,33 | 5,67 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,75000000 | 9,08 | 6,81 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 12,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 29,78 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | | 5,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 35,66 |
| VALOR BDI (26.41%): | | | | | | 9,42 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 45,08 |

1.14.1.1. 83635 - EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00010892 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC | SINAPI | UN | 1,00000000 | 226,02 | 226,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 226,02 |
| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 11,38 | 5,69 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 9,08 | 4,54 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 10,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 236,25 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | | 4,94 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 241,19 |
| VALOR BDI (26.41%): | 63,70 |
| VALOR COM BDI: | 304,89 |

1.14.1.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | 16,48 | 14,83 |
| I0703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | 85,16 | 8,52 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 23,35 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 7,20 | 0,72 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 4,88 | 4,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,60 | |

| ATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 6,00000000 | 18,52 | 111,12 |
| I2525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,47 | 1,88 |
| I2526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,83 | 3,32 |
| I2542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 4,00000000 | 7,78 | 31,12 |
| I2695 | PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 479,29 | 479,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 626,73 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|------|
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03600000 | 219,34 | 7,90 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 7,90 | |

| | |
|---------------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 663,58 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 13,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 676,78 |
| VALOR BDI (26.41%): | 178,74 |
| VALOR COM BDI: | 855,52 |

1.14.1.3. C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,05000000 | 7,20 | 0,36 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,05000000 | 7,20 | 0,36 |
| I2510 | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | SEINFRA | H | 0,02000000 | 13,60 | 0,27 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 4,88 | 0,73 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,72 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,01500000 | 11,84 | 0,18 |
| I8619 | FITA DUPLA FACE ACRÍLICA | SEINFRA | M | 0,50000000 | 1,63 | 0,82 |
| I8624 | CHAPA EM ALUMÍNIO N.16 | SEINFRA | M2 | 0,05250000 | 89,51 | 4,70 |
| I8625 | TESOURA PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 0,01950000 | 0,53 | 0,01 |
| I8626 | FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO | SEINFRA | M2 | 0,01500000 | 43,82 | 0,66 |
| I8627 | LIXA D'ÁGUA N.100 | SEINFRA | UN | 0,02500000 | 1,07 | 0,03 |
| I8628 | ORQUIMOL | SEINFRA | L | 0,00500000 | 10,76 | 0,05 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|---------|----|------------|-------|-------|
| 18629 | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2 | 0,05250000 | 98,26 | 5,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 13,33 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | | 1,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 14,83 |
| VALOR BDI (26.41%): | | | | | | 3,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 18,75 |

1.14.1.4. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 5,60 | 4,48 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 7,20 | 10,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 15,28 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12084 | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L | 0,03000000 | 10,86 | 0,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,33 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 15,61 | |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 13,29 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 28,90 | |
| VALOR BDI (26.41%): | | | | | 7,63 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 36,53 | |

1.14.1.5. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 11137 | ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 870,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 870,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 870,88 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 870,88 |
| VALOR BDI (26.41%): | | | | | 230,00 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1.100,88 |

1.14.1.6. C1350 - ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 11879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 7,20 | 21,59 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 4,88 | 6,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 27,69 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11215 | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 1,80 | 14,40 |
| 11833 | RODÍZIO GIRATÓRIO RB 82L NOVEX | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 40,65 | 325,20 |
| 11873 | SOLDA 70X30 | SEINFRA | KG | 1,85000000 | 47,77 | 88,37 |
| 11911 | TABELAS DE BASQUETE | SEINFRA | CJ | 2,00000000 | 399,15 | 798,30 |
| 12171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 79,00000000 | 30,60 | 2417,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3643,67 | |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3.671,36 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 24,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3.695,46 |
| VALOR BDI (26.41%): | 975,97 |
| VALOR COM BDI: | 4.671,43 |

1.14.1.7. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I1140 | ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 350,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 350,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 350,77 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 350,77 |
| VALOR BDI (26.41%): | | | | | 92,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 443,41 |

1.14.2.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000003 | ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | SINAPI | L | 0,05000000 | 0,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,19 |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14000000 | 1,27 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 1,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 1,46 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | 0,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2,01 |
| VALOR BDI (26.41%): | | | | | 0,53 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 2,54 |

1.14.2.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 0,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,37 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 0,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,68 |
| VALOR BDI (26.41%): | | | | | 0,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 0,86 |

2.1.1. 83534 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|
| 00007325 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO | SINAPI | KG | 20,00000000 | 107,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 107,20 |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| Item | Descrição | SINAPI | Unid. | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|---------------------------------|--|--------|-------|------------|----------------|---------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 11,38 | 22,76 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,00000000 | 9,08 | 54,48 |
| 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 196,31 | 196,31 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 273,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 380,75 |
| VALOR ENCARGOS (88.88%): | | | | | | 54,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 435,31 |
| VALOR BDI (26.41%): | | | | | | 114,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 550,28 |

2.1.2. 72136 - PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 8,00000000 | 0,46 | 3,68 |
| 00003671 | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M | 2,00000000 | 0,86 | 1,72 |
| 00004824 | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO | SINAPI | KG | 14,00000000 | 0,40 | 5,60 |
| 00007353 | RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA | SINAPI | L | 0,21176000 | 20,89 | 4,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 15,42 | |

| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60000000 | 11,38 | 6,83 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,00000000 | 9,08 | 27,24 |
| 95276 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 | SINAPI | CHP | 1,50000000 | 2,09 | 3,14 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 37,21 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 52,63 | |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | 15,33 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 67,96 | |
| VALOR BDI (26.41%): | | | | | 17,95 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 85,91 | |

2.1.3. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,20 | 3,60 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,61000000 | 4,88 | 2,98 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,58 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 18621 | COLA VINIL PARA PVC | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 30,27 | 3,63 |
| 18622 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 86,17 | 94,79 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 98,42 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 105,00 | |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 5,72 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 110,72 | |
| VALOR BDI (26.41%): | | | | | 29,24 | |

VALOR COM BDI: 139,96

2.2.1. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00007348 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | SINAPI | L | 0,17000000 | 12,03 | 2,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,05 | |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35000000 | 11,35 | 3,97 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 9,08 | 2,27 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 6,24 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 8,29 | |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | 3,05 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 11,34 | |
| VALOR BDI (26.41%): | | | | | 2,99 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 14,33 | |

2.2.2. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO). (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00003768 | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | SINAPI | UN | 0,55000000 | 1,32 | 0,73 |
| 00005320 | REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ | SINAPI | L | 0,04400000 | 35,03 | 1,54 |
| 00007288 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | SINAPI | L | 0,17600000 | 19,80 | 3,48 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,13200000 | 18,14 | 2,39 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,14 | |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21000000 | 11,35 | 2,38 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11000000 | 9,08 | 1,00 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 3,38 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 11,52 | |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | 1,68 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 13,20 | |
| VALOR BDI (26.41%): | | | | | 3,49 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 16,69 | |

2.2.3. 74065/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,40000000 | 0,32 | 0,13 |
| 00005318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,04000000 | 13,03 | 0,52 |
| 00006086 | FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA | SINAPI | GL | 0,05600000 | 35,60 | 1,99 |
| 00007288 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | SINAPI | L | 0,16000000 | 19,80 | 3,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,81 | |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 11,35 | 4,54 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35000000 | 9,08 | 3,18 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 7,72 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,53 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 3,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 17,27 |
| VALOR BDI (26.41%): | 4,56 |
| VALOR COM BDI: | 21,83 |

2.2.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)


| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00007356 | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,33000000 | 18,04 | 5,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,95 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18700000 | 11,35 | 2,12 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | 9,08 | 0,63 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 2,75 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,70 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 1,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,08 |
| VALOR BDI (26.41%): | 2,66 |
| VALOR COM BDI: | 12,74 |

René Eriys Lopes Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA: 14755

FENIX LOC. E EMPREENDIMENTOS EIRELE
13.037.186/0001-03
José Ferreira Neto
Proprietário

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|---|---------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|---|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|--|--|--|
|  | OBRA: | REFORMA DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO | DATA : 16/03/2020 BDI : 26,41% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | RUA PEDRO JARDIM, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU/CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>10/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 | SINAPI | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 10/2018 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 10/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|-----|-----------|--------|-------|
|-----|-----------|--------|-------|

| A | GRUPO A | | |
|--------------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| A1 | INSS | 0,0000 | 0,0000 |
| A2 | SESI | 1,5000 | 1,5000 |
| A3 | SENAI | 1,0000 | 1,0000 |
| A4 | INCRA | 0,2000 | 0,2000 |
| A5 | SEBRAE | 0,6000 | 0,6000 |
| A6 | Salário Educação | 2,5000 | 2,5000 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000 | 3,0000 |
| A8 | FGTS | 8,0000 | 8,0000 |
| A9 | SECONCI | 0,0000 | 0,0000 |
| TOTAL | | 16,8000 | 16,8000 |

| B | GRUPO B | | |
|--------------|------------------------------|----------------|----------------|
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,8700 | 0,0000 |
| B2 | Ferriados | 3,7200 | 0,0000 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,9100 | 0,6900 |
| B4 | 13º Salário | 10,9200 | 8,3300 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,0800 | 0,0600 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,7300 | 0,5600 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,6500 | 0,0000 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1200 | 0,0900 |
| B9 | Férias Gozadas | 10,4200 | 7,9600 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,0300 | 0,0200 |
| TOTAL | | 46,4500 | 17,7100 |

| C | GRUPO C | | |
|--------------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 6,3500 | 4,8500 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,1500 | 0,1100 |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,5600 | 2,7200 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,8400 | 3,6900 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,5300 | 0,4100 |
| TOTAL | | 15,4300 | 11,7800 |

| D | GRUPO D | | |
|--------------|--|---------------|---------------|
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,8000 | 2,9800 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,5300 | 0,4100 |
| TOTAL | | 8,3300 | 3,3900 |

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

Renê Eriys Lins Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA: 14755

FÊNIX LOC. EMPREENDIMENTOS EIRELI
13.037.186/0001-03
João Ferreira Neto
Proprietário

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,0000 | 0,0000 |
| A2 | SESI | 1,5000 | 1,5000 |
| A3 | SENAI | 1,0000 | 1,0000 |
| A4 | INCRA | 0,2000 | 0,2000 |
| A5 | SEBRAE | 0,6000 | 0,6000 |
| A6 | Salário Educação | 2,5000 | 2,5000 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000 | 3,0000 |
| A8 | FGTS | 8,0000 | 8,0000 |
| A9 | SECONCI | 0,0000 | 0,0000 |
| | TOTAL | 16,8000 | 16,8000 |

| | | | |
|----------|------------------------------|----------------|----------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,8700 | 0,0000 |
| B2 | Feriados | 3,7100 | 0,0000 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,9200 | 0,7000 |
| B4 | 13º Salário | 10,9700 | 8,3300 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,0700 | 0,0500 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,7300 | 0,5600 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,6600 | 0,0000 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1100 | 0,0800 |
| B9 | Férias Gozadas | 11,2600 | 8,5500 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,0300 | 0,0200 |
| | TOTAL | 47,3300 | 18,2900 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 7,0700 | 5,3700 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,1700 | 0,1300 |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,1700 | 2,4100 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 5,0100 | 3,8100 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,5900 | 0,4500 |
| | TOTAL | 16,0100 | 12,1700 |

| | | | |
|----------|--|---------------|---------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,9500 | 3,0700 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,5900 | 0,4500 |
| | TOTAL | 8,5400 | 3,5200 |

Horista = 88,68%
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

| COMPOSIÇÃO DO BDI | |
|----------------------|--|
| OBRA: | REFORMA DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO |
| LOCAL: | RUA PEDRO JARDIM, S/N, CENTRO, SENADOR POMPEU/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU |
| DATA: | 16/03/2020 |
| BDI: | 26,41% |
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% |
| SINAPI | 2018/09 COM DESONERAÇÃO 88,68% |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|-----------|---|
|-----|-----------|---|

| Benefício | | |
|--------------|------------------|---------------|
| S + G | Garantia/seguros | 0,8000 |
| L | Lucro | 6,5000 |
| TOTAL | | 7,3000 |

| Despesas Indiretas | | |
|--------------------|-----------------------|---------------|
| AC | Administração central | 3,8000 |
| DF | Despesas financeiras | 1,0200 |
| R | Riscos | 0,9700 |
| TOTAL | | 5,7900 |

| I Impostos | | |
|--------------|--------|----------------|
| | PIS | 0,6500 |
| | COFINS | 3,0000 |
| | ISS | 2,0000 |
| | CPRB | 4,5000 |
| TOTAL | | 10,1500 |

BDI = 26,41%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

FÊNIX LOC. EMPREENDIMENTOS EIRELE
13.037.186/0001-03
João Ferreira Neto
Proprietário

Renê Eryls Loida Gonçalves
Engenheiro Civil
CREA. 14735



onstrutora Neves Nogueira LTDA-ME

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

16



PROPOSTA DE PREÇOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2020

OBJETO: REFORMA DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO LOCALIZADO NA RUA PEDRO JARDIM, S/N – CENTRO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, COM RECURSO DA UNIÃO FEDERAL, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO ESPORTE, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL - CONTRATO DE REPASSE Nº 869718/2018/ME/CAIXA E RECURSOS PRÓPRIOS ETC.

CONSTRUTORA NEVES NOGUEIRA LTDA-ME

CNPJ: 41.388.083/0001-15

SENADOR POMPEU (CEARÁ), 16 DE MARÇO DE 2020.

CONSTRUTORA NEVES NOGUEIRA LTDA ME

Rua Assunção nº 924 sala-01 Bairro: J.Bonifácio Fortaleza – CE - CNPJ: 41388083/0001-15 Fone: (88) 99979-2856/ 98127-1966
E-mail: nevesnogueira@yahoo.com.br CEP: 60050-010



onstrutora Neves Nogueira LTDA-ME



CARTA PROPOSTA



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE
Comissão Permanente de Licitações
Ref.: Tomada de Preços N° SE-TP001/2020.

Prezados(AS) senhores(AS),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para a o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP001/2020., cujo objeto é a REFORMA DE UM GINÁSIO POLIESPORTIVO LOCALIZADO NA RUA PEDRO JARDIM, S/N - CENTRO DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVES DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, COM RECURSO DA UNIÃO FEDERAL, POR INTERMÉDIO DO MINISTERIO DO ESPORTE, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONOMICA FEDERAL - CONTRATO DE REPASSE N° 869718/2018/ME/CAIXA E RECURSOS PROPRIOS, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO pelo preço global de R\$ 369.578,97(Trezentos e Sessenta e Nove Mil Quinhentos e Setenta e Oito Reais e Noventa e Sete centavos), com Prazo de Execução de 120 (Cento e vinte) dias para o Lote I e 60 (Sessenta) dias para o Lote II.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Senhor Abdias Lourenço de Lima, Comerciante, portador da Cédula de Identidade RG N° 1023137, expedida pela Secretária de Segurança Pública do Pará, e inscrito no CPF sob o N° 035.311.122-87, representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

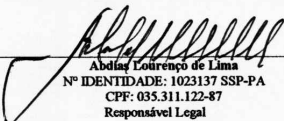
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

IDENTIFICAÇÃO: CONSTRUTORA NEVES NOGUEIRA LTDA-ME
ENDEREÇO: RUA ASSUNÇÃO N° 924 SALA-01 BAIRRO J.BONIFÁCIO
CNPJ: 41.388.083/0001-15
CIDADE: FORTALEZA-CE
REPRESENTANTE LEGAL: ABDIAS LOURENÇO DE LIMA
CPF N°: 035.311.122-87

Atenciosamente,

Fortaleza (Ceará), 16 de Março de 2020.

CONSTRUTORA NEVES NOGUEIRA LTDA - ME


Abdias Lourenço de Lima
N° IDENTIDADE: 1023137 SSP-PA
CPF: 035.311.122-87
Responsável Legal

CONSTRUTORA NEVES NOGUEIRA LTDA ME

Rua Assunção n° 924 sala-01 Bairro: J.Bonifácio Fortaleza - CE - CNPJ: 41388083/0001-15 Fone: (88) 99979-2856/ 98127-1966
E-mail: nevesnogueira@yahoo.com.br CEP: 60050-010

C NN



onstrutora Neves Nogueira LTDA-ME



LOTE 01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: LOTE 1 - REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU - CE.
 LOCAL: RUA PEDRO JARDIM SIN - CENTRO - SENADOR POMPEU/CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.

DATA: 16/03/2020
 VERSÃO: BDI: 26,41%
 FONTE: SINAPI 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
 SINAPI 2018/09 COM DESONERAÇÃO 88,68%
 SINAPI COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 90,78%
 HORA: 03/2018
 MES: 10/2018

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|-----------|--|---------|------|------------|--------------------|--------|---------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 3.666,67 |
| 1.1 | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | SINAPI | M2 | 6,00 | 305,66 | 60,73 | 366,42 | 2.198,52 |
| 1.2 | C2206 | RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS | SEINFRA | M2 | 8,80 | 5,24 | 1,38 | 6,62 | 58,28 |
| 1.3 | 97633 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SINAPI | M2 | 58,73 | 14,36 | 3,80 | 18,16 | 1.061,36 |
| 1.4 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 2,56 | 15,61 | 3,98 | 19,20 | 44,03 |
| 1.5 | 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SINAPI | M3 | 2,40 | 34,12 | 9,01 | 43,13 | 103,91 |
| 2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 611,18 |
| 2.1 | C2781 | ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m | SEINFRA | M3 | 8,45 | 31,84 | 8,44 | 40,38 | 341,21 |
| 2.2 | 96995 | REATERRO MANUAL, APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 3,38 | 31,18 | 8,23 | 39,41 | 133,21 |
| 2.3 | 72897 | CARGA MANUAL, DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 | SINAPI | M3 | 5,07 | 17,43 | 4,60 | 22,03 | 111,69 |
| 2.4 | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | SEINFRA | M3 | 5,07 | 3,91 | 1,03 | 4,94 | 25,05 |
| 3 | | SERVIÇOS AUXILIARES | | | | | | | 4.704,93 |
| 3.1 | C0083 | ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE PIFACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL | SEINFRA | M2 | 444,28 | 8,38 | 2,21 | 10,59 | 4.704,93 |
| 4 | | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | 37.088,71 |
| 4.1 | 93204 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_09/2016 | SINAPI | M | 184,34 | 31,88 | 8,42 | 40,30 | 7.509,20 |
| 4.2 | 93189 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | SINAPI | M | 4,00 | 48,22 | 13,00 | 62,22 | 248,88 |
| 4.3 | 74141/001 | LAJE PRE-MOLD BETA 11 PRKVM2 VÃOS 4,40M/ING. VIGOTAS TIPOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM. ARMADURA ESCORRIMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. | SINAPI | M2 | 8,56 | 86,17 | 17,21 | 103,38 | 704,35 |
| 4.4 | 92778 | ARMADURA DE SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 601,41 | 7,53 | 1,98 | 9,52 | 6.726,42 |
| 4.5 | 92777 | ARMADURA DE SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 84,00 | 9,24 | 2,44 | 11,68 | 1.007,82 |
| 4.6 | 92775 | ARMADURA DE SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 227,84 | 11,12 | 2,94 | 14,06 | 3.204,84 |
| 4.7 | 92460 | ARMADURA DE SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | SINAPI | M2 | 13,62 | 58,88 | 15,74 | 75,32 | 1.018,33 |
| 4.8 | 92432 | MADREIRA RESINADA 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | SINAPI | M2 | 12,77 | 40,18 | 10,61 | 50,79 | 648,59 |
| 4.9 | 92718 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO DUPLA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | SINAPI | M3 | 4,59 | 389,95 | 102,99 | 492,94 | 2.262,59 |
| 4.10 | 92742 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES COM SEÇÃO MEDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | SINAPI | M3 | 7,72 | 612,52 | 161,77 | 774,29 | 6.977,52 |
| 4.11 | 96556 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES COM SEÇÃO MEDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | SINAPI | M3 | 4,33 | 458,94 | 120,66 | 579,62 | 2.501,09 |
| 4.12 | 96546 | ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | SINAPI | M3 | 304,46 | 7,58 | 2,00 | 9,58 | 2.916,63 |
| 4.13 | 96535 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 35,70 | 92,05 | 24,31 | 116,36 | 4.154,05 |
| 5 | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | 38.997,98 |
| 5.1 | 87519 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 287,80 | 52,18 | 13,78 | 66,96 | 19.290,68 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 3241
 M
 Subscrição

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
OBRA: LOTE 1 - REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU - CE.

LOCAL: RUA PEDRO JARDIM SIN - CENTRO - SENADOR POMPEUCE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.

DATA: 16/03/2020

VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%

2018/09 COM DESONERAÇÃO 88,68% 90,78% 10/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
BDI: 26,41%

HORA: 03/2016

87,01%
88,68% 90,78% 10/2018

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|------------|---|---------|------|------------|--------------------|--------|---------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 5.2 | 73937/001 | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7x50x260CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA). | SINAPI | M2 | 176,50 | 93,76 | 24,76 | 118,52 | 21.156,82 |
| 5.3 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL, HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 1,94 | 60,66 | 17,36 | 83,03 | 161,06 |
| 6 | | ESQUADRIAS E FERREJENS | | | | | | | 6.160,00 |
| 6.1 | 91333 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PRISADA, SEMICOLA (LEVE OU MEDIA) PADRAO POPULAR, 80x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA. | SINAPI | UN | 3,00 | 630,36 | 166,48 | 796,84 | 2.390,52 |
| 6.2 | 91330 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PRISADA, SEMICOLA (LEVE OU MEDIA) PADRAO MEDIO, 70x210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015. | SINAPI | UN | 4,00 | 612,95 | 161,77 | 774,32 | 3.097,28 |
| 6.3 | C1973 | PORTA DE ALUMINIO E ACRILICO | SEINFRA | M2 | 3,84 | 262,12 | 77,16 | 339,27 | 1.416,00 |
| 6.4 | 90930 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, INCLUSO FECHADURA DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015 | SINAPI | UN | 11,00 | 80,83 | 21,36 | 102,16 | 1.123,96 |
| 6.5 | 74046/002 | TARIETA TIPO LIVRE/OCCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO | SINAPI | UN | 4,00 | 26,81 | 7,67 | 37,68 | 150,72 |
| 7 | | COBERTURA E FERREJENS | | | | | | | 23.298,43 |
| 7.1 | CP18SP/002 | TERÇA EM PERFIL METALICO EM "U", 6"x2"x0,16" | PRÓPRIA | M | 166,08 | 38,02 | 10,04 | 48,06 | 7.981,60 |
| 7.2 | C4554 | TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL, e = 0,7mm | SEINFRA | M2 | 134,06 | 52,20 | 13,79 | 66,99 | 8.946,96 |
| 7.3 | 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 80 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016 | SINAPI | M | 103,40 | 46,46 | 13,07 | 62,55 | 6.467,67 |
| 8 | | REVESTIMENTOS | | | | | | | 38.174,97 |
| 8.1 | 87979 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 08/2014 | SINAPI | M2 | 662,67 | 2,64 | 0,70 | 3,34 | 1.879,32 |
| 8.2 | 87775 | EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANCOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÁOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014 | SINAPI | M2 | 662,67 | 36,06 | 8,53 | 45,61 | 25.663,36 |
| 8.3 | C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (1000cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 131,22 | 56,76 | 14,99 | 71,76 | 9.416,04 |
| 8.4 | C2058 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm e 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PARADEISEIRO) | SEINFRA | M2 | 131,22 | 12,34 | 3,26 | 16,80 | 2.047,03 |
| 8.5 | C2125 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4,5 ESP=5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 8,66 | 16,71 | 4,16 | 19,86 | 169,80 |
| 9 | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | 606,18 |
| 9.1 | C3444 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E ISOL. P/ CX. D'ÁGUA | SEINFRA | M2 | 12,12 | 39,70 | 10,46 | 50,16 | 606,18 |
| 10 | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | 2.791,94 |
| 10.1 | 94797 | TORNILEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF. 08/2016 | SINAPI | UN | 1,00 | 27,28 | 7,20 | 34,48 | 34,48 |
| 10.2 | 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 | SINAPI | UN | 1,00 | 4,34 | 1,15 | 5,49 | 5,49 |
| 10.3 | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014 | SINAPI | UN | 2,00 | 69,59 | 16,36 | 87,97 | 175,94 |
| 10.4 | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 | SINAPI | UN | 8,00 | 5,79 | 1,53 | 7,32 | 43,92 |
| 10.5 | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 | SINAPI | M | 34,21 | 6,65 | 1,76 | 8,41 | 287,71 |
| 10.6 | 89451 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 | SINAPI | M | 55,00 | 27,61 | 7,29 | 34,90 | 1.919,00 |
| 10.7 | 91789 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E ENXARGÕES, PARA PREDIOS. AF. 10/2015 | SINAPI | M | 10,00 | 26,70 | 6,79 | 32,49 | 324,90 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|--|--------|--|------|------------|--------------------|-------|---------|-----------------|
| | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| OBRA: LOTE 1 - REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU - CE. LOCAL: RUA PEDRO JARDIM SIN - CENTRO - SENADOR POMPEU/CE. CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE. | | | | | | | | 26.749,39 |
| DATA: 16/03/2020 VERSÃO: HORA: 26.41% SEINFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% RES: 03/2016 SINAPI: 2018/09 COM DESONERAÇÃO 86,88% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 50,78% 10/2018 | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | 960,66 |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | |
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | | | |
| 11.1 | 83463 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | 263,22 | 76,33 | 339,55 | 339,55 |
| 11.2 | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | 110,78 |
| 11.2.1 | 93953 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_04/2016 | UN | 1,00 | 8,45 | 2,23 | 10,68 | 10,68 |
| 11.2.2 | 91844 | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015 | M | 18,00 | 4,40 | 1,16 | 5,56 | 100,08 |
| 11.3 | | | | | | | | 282,00 |
| CABOS E CONDUTORES | | | | | | | | |
| 11.3.1 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015 | M | 84,00 | 3,37 | 0,63 | 4,00 | 336,00 |
| 11.4 | | | | | | | | 2.893,32 |
| ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | | | | |
| 11.4.1 | 97801 | REFLETOR EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_11/2017 | UN | 2,00 | 233,60 | 61,69 | 295,29 | 590,58 |
| 11.4.2 | C1774 | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 250W (SUBSTITUIÇÃO) | UN | 5,00 | 47,54 | 12,56 | 60,10 | 300,50 |
| 11.4.3 | 72282 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO | UN | 5,00 | 178,22 | 46,28 | 224,50 | 1.107,50 |
| 11.4.4 | 97989 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREFOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_11/2017 | UN | 11,00 | 26,15 | 6,91 | 33,06 | 363,66 |
| 11.4.5 | 91952 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015 | UN | 7,00 | 14,29 | 3,77 | 18,06 | 126,42 |
| 11.4.6 | 91986 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015 | UN | 3,00 | 16,59 | 4,12 | 19,71 | 59,13 |
| 11.4.7 | 97989 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_11/2017 | UN | 2,00 | 46,46 | 12,27 | 58,73 | 117,46 |
| 11.4.8 | C4394 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | UN | 1,00 | 258,93 | 68,54 | 327,47 | 327,47 |
| 11.5 | | | | | | | | 28.032,78 |
| SPDA | | | | | | | | |
| 11.5.1 | 72315 | TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM | UN | 20,00 | 22,77 | 6,01 | 28,78 | 575,60 |
| 11.5.2 | 72253 | CABO DE COBRE NU 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 423,40 | 22,11 | 5,84 | 27,95 | 11.834,03 |
| 11.5.3 | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 80 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2017 | M | 163,82 | 24,41 | 6,45 | 30,86 | 6.055,49 |
| 11.5.4 | 96972 | CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2017 | M | 52,00 | 24,36 | 6,70 | 31,06 | 1.617,12 |
| 11.5.5 | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2017 | UN | 8,00 | 64,94 | 17,15 | 82,09 | 656,72 |
| 11.5.6 | C0824 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJULO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UN | 10,00 | 256,61 | 67,71 | 324,32 | 3.243,80 |
| 12 | | | | | | | | 3.899,38 |
| LOUÇAS E METAIS | | | | | | | | |
| 12.1 | 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2013 | UN | 4,00 | 331,28 | 87,49 | 418,77 | 1.675,00 |
| 12.2 | 86901 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2013 | UN | 2,00 | 104,33 | 27,55 | 131,88 | 263,76 |
| 12.3 | C3513 | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULACAO | UN | 4,00 | 86,34 | 22,80 | 109,14 | 436,56 |
| 12.4 | 86915 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2013 | UN | 10,00 | 68,36 | 18,05 | 86,41 | 864,10 |
| 12.5 | 95545 | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXACAO, AF_10/2016 | UN | 8,00 | 20,11 | 5,31 | 25,42 | 203,36 |
| 12.6 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | UN | 8,00 | 26,17 | 6,91 | 33,08 | 264,64 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: LOTE 1 - REFORMA DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DE SENADOR POMPEU - CE.
 LOCAL: RUA PEDRO JARDIM SIN - CENTRO - SENADOR POMPEUCE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE.

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|-----------|---|---------|------|------------|--------------------|--------|----------|------------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | | |
| 12.7 | C1998 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 4,00 | 37,37 | 9,87 | 47,24 | 158,96 | |
| 13 | | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO | | | | | | | 18.000,83 | |
| 13.1 | C3811 | BANCO DE MADEIRA/C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (ACOLUO DE 2 80CM) | SEINFRA | UN | 7,00 | 750,46 | 198,20 | 948,66 | 6.640,02 | |
| 13.2 | 74244/001 | ALAMBRAÇO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADADA 5X5 CM. | SINAPI | M2 | 284,34 | 38,98 | 9,40 | 44,98 | 11.440,21 | |
| 14 | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | 12.000,96 | |
| 14.1 | | COMPLEMENTARES | | | | | | | 7.403,98 | |
| 14.1.1 | 83635 | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 8KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 2,00 | 240,08 | 63,40 | 303,48 | 606,96 | |
| 14.1.2 | C3856 | PLACA INDICATIVA EDUCATIVASERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 0,35 | 673,95 | 177,88 | 851,43 | 298,00 | |
| 14.1.3 | C4628 | PLACA EM ALUMINIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FASE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 9,00 | 14,78 | 3,90 | 18,68 | 167,94 | |
| 14.1.4 | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | SEINFRA | UN | 4,00 | 26,89 | 7,63 | 34,52 | 148,08 | |
| 14.1.5 | C1349 | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL | SEINFRA | CJ | 1,00 | 866,47 | 228,83 | 1.095,30 | 1.095,30 | |
| 14.1.6 | C1350 | ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE | SEINFRA | CJ | 1,00 | 3.876,66 | 971,01 | 4.847,67 | 4.847,67 | |
| 14.1.7 | C1351 | ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY | SEINFRA | CJ | 1,00 | 348,89 | 92,17 | 441,16 | 441,16 | |
| 14.2 | | LIMPEZA | | | | | | | 4.847,91 | |
| 14.2.1 | 8637 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SINAPI | M2 | 1.603,18 | 2,01 | 0,53 | 2,54 | 3.946,08 | |
| 14.2.2 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 818,78 | 0,88 | 0,18 | 0,96 | 702,43 | |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | | | 174.853,81 | |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | | | 48.108,02 | |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | | | 220.858,83 | |

Duzentos e Vinte Mil Salocentos e Cinquenta e Seis reais e Oitenta e Três centavos

SENADOR POMPEU (CEARÁ), 16 DE MARÇO DE 2020

CONSTRUTORA NEVES NOGUEIRA LTDA ME

Adidas Lourenço de Lima
 CPF: 035.311.122-87
 Responsável Legal



Adidas Lourenço de Lima
 ADIDAS LOURENÇO DE LIMA
 CREA: 8105-D
 OAB: RJ 6.538.683-87
 Engenheiro Civil