

COMPACTA CONSTRUÇÕES DRENAGENS E SERVIÇOS LTDA Trav. Vereador Turibio, nº 10,
 Bairro Maracanã , CEP: 68170-000 JURITI - PA Telefone (093) 3536-1673/91232700 Email:
 compactajuriti@grupocompacta.com.br
 CNPJ Nº 10.543.441/0002-74

MUNICIPIO DE ITAITUBA-PREFEITURA MUNICIPAL
 TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2018

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

1.1.1. 73992/001 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02000000 | 8,22 | 0,16 |
| 00004491 | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | SINAPI | M | 0,25000000 | 6,19 | 1,55 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,01000000 | 8,20 | 0,08 |
| 00006189 | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA | SINAPI | M | 0,31700000 | 7,80 | 2,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,26 |
| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | 11,21 | 1,46 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | 9,44 | 1,23 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 2,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,95 |
| VALOR ENCARGOS (120.84%): | | | | | | 1,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 8,71 |
| VALOR BDI (23.38%): | | | | | | 2,04 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 10,75 |

1.1.2. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M (M2)

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 374,00 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 374,00 |
| VALOR BDI (23.38%): | 87,44 |
| VALOR COM BDI: | 461,44 |

1.1.3. 85422 - PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)

| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39789309 | 9,44 | 3,76 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 3,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,76 |
| VALOR ENCARGOS (120.84%): | | | | | | 2,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,04 |
| VALOR BDI (23.38%): | | | | | | 1,41 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 7,45 |

1.2.1. 85180 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO (M2)

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003322 | GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 5,61 | 5,61 |
| 00025951 | FERTILIZANTE NPK - 10:10:10 | SINAPI | KG | 0,10000000 | 1,73 | 0,17 |
| 00025963 | CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | KG | 0,15000000 | 0,06 | 0,01 |
| 00038125 | FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A | SINAPI | KG | 3,00000000 | 0,82 | 2,46 |

| | | | | TOTAL MATERIAL: | | 8,25 |
|---------------------------|--|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| SERVICO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 9,44 | 0,94 |
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 10,97 | 1,10 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 2,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,29 |
| VALOR ENCARGOS (120.84%): | | | | | | 1,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 11,63 |
| VALOR BDI (23.38%): | | | | | | 2,72 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 14,35 |

1.2.2. 00007253 - TERRA VEGETAL (GRANEL) (M3)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 91,63 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 91,63 |
| VALOR BDI (23.38%): | 21,42 |
| VALOR COM BDI: | 113,05 |

1.2.3. 79482 - ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO (M3)

| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000368 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,05000000 | 29,01 | 30,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 30,46 |
| SERVICO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33358672 | 9,44 | 3,15 |
| 6259 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,08339668 | 123,88 | 10,33 |
| 5680 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,04169834 | 81,77 | 3,41 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 16,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 47,35 |
| VALOR ENCARGOS (120.84%): | | | | | | 3,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 50,71 |
| VALOR BDI (23.38%): | | | | | | 11,86 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 62,57 |

1.2.4. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

| SERVICO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,94466531 | 9,44 | 37,24 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 37,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 37,24 |
| VALOR ENCARGOS (120.84%): | | | | | | 22,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 59,88 |
| VALOR BDI (23.38%): | | | | | | 14,00 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 73,88 |

1.2.5. 74017/002 - EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES, PVC, DIAM=150 MM, ENVOLTOS EM BRITA E GEOTEXTIL (M)

| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004021 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 14 KN/M | SINAPI | M2 | 2,15000000 | 6,39 | 13,74 |
| 00009834 | TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO | SINAPI | M | 1,00000000 | 28,61 | 28,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 42,35 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,83746552 | 9,44 | 7,91 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 7,91 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004722 | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,07500000 | 42,93 | 3,22 |
| 00004723 | PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,07500000 | 46,84 | 3,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,73 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01833560 | 11,24 | 0,21 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 0,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 57,20 |
| VALOR ENCARGOS (120.84%): | | | | | | 5,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 63,17 |
| VALOR BDI (23.38%): | | | | | | 14,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 77,94 |

1.2.6. 00000367 - AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

| | |
|----------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 39,89 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 39,89 |
| VALOR BDI (23.38%): | 9,33 |
| VALOR COM BDI: | 49,22 |

1.2.7. 95570 - TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007796 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890) | SINAPI | M | 1,03000000 | 28,46 | 29,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 29,31 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,06900000 | 121,96 | 8,42 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,14600000 | 40,68 | 5,94 |
| 88277 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32700000 | 19,34 | 6,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,65400000 | 9,44 | 6,17 |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | SINAPI | M3 | 0,00100000 | 381,93 | 0,38 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 27,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 56,54 |
| VALOR ENCARGOS (120.84%): | | | | | | 11,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 68,02 |
| VALOR BDI (23.38%): | | | | | | 15,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 83,92 |

1.2.8. 00000318 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM (NBR 7665) (UN)

| | |
|----------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,75 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,75 |
| VALOR BDI (23.38%): | 2,28 |
| VALOR COM BDI: | 12,03 |

1.2.9. 98099 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,5 X 1,5 X 2,0 M. (UN)

| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 0000660 | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 46,20000000 | 1,63 | 75,31 |
| 00004720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,99000000 | 54,82 | 54,27 |
| 00025067 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136) | SINAPI | UN | 302,59650000 | 2,67 | 807,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 937,51 |

| SERVICO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,29310000 | 88,85 | 26,04 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,98580000 | 28,57 | 28,16 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 33,22270000 | 11,26 | 374,09 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 33,22270000 | 9,44 | 313,62 |
| 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 | SINAPI | M3 | 0,39780000 | 335,33 | 133,39 |
| 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015 | SINAPI | M3 | 0,22420000 | 474,57 | 106,40 |
| 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015 | SINAPI | M3 | 0,13540000 | 459,12 | 62,16 |
| 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 | SINAPI | KG | 7,40400000 | 5,15 | 38,13 |
| 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 | SINAPI | KG | 5,42960000 | 4,90 | 26,61 |
| 94115 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | SINAPI | M3 | 0,42900000 | 96,11 | 41,23 |
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,33320000 | 1201,82 | 400,45 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 1550,28 |

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2.487,79 |
| VALOR ENCARGOS (120.84%): | 678,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3.165,90 |
| VALOR BDI (23.38%): | 740,19 |
| VALOR COM BDI: | 3.906,09 |

1.3.1. 98228 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018 (M)

| SERVICO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,62100000 | 11,26 | 6,99 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,81100000 | 9,44 | 7,66 |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,85100000 | 4,62 | 8,55 |
| 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 | 0,04300000 | 278,05 | 11,96 |

| | |
|----------------------------------|--------------|
| TOTAL SERVICOS: | 35,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 35,16 |
| VALOR ENCARGOS (120.84%): | 10,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 45,79 |
| VALOR BDI (23.38%): | 10,71 |
| VALOR COM BDI: | 56,50 |

1.3.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

| SERVICO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,94466531 | 9,44 | 37,24 |

| | |
|----------------------------------|--------------|
| TOTAL SERVICOS: | 37,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 37,24 |
| VALOR ENCARGOS (120.84%): | 22,64 |

| | |
|----------------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 59,88 |
| VALOR BDI (23.38%): | 14,00 |
| VALOR COM BDI: | 73,88 |

1.3.3. 96555 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, 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 | 2,44320989 | 11,26 | 27,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,50874444 | 9,44 | 23,68 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,32152888 | 1,09 | 0,35 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,93284334 | 0,29 | 0,27 |
| 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 | 1,17757392 | 309,51 | 364,47 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 416,28 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 416,28 | |
| VALOR ENCARGOS (120.84%): | | | | | 56,92 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 473,20 | |
| VALOR BDI (23.38%): | | | | | 110,63 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 583,83 | |

1.3.4. 95946 - ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017 (KG)

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,01760306 | 4,57 | 4,65 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 4,65 | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,43100000 | 0,12 | 0,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,05 | |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09565469 | 11,21 | 1,07 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 1,07 | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000337 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 8,22 | 0,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,21 | |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01526404 | 9,23 | 0,14 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 0,14 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 6,12 | |
| VALOR ENCARGOS (120.84%): | | | | | 0,92 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 7,04 | |
| VALOR BDI (23.38%): | | | | | 1,65 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 8,69 | |

1.3.5. 95935 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_01/2017 (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00004491 | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | SINAPI | M | 6,48200000 | 6,19 | 40,12 |
| 00001358 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 1,34500000 | 30,21 | 40,63 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 80,75 | |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,07044545 | 11,21 | 12,00 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 12,00 | |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004517 | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA) | SINAPI | M | 0,77500000 | 1,01 | 0,78 |

TOTAL MATERIAL: 0,78

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21388043 | 10,13 | 2,17 |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,15649787 | 11,12 | 1,74 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,05738255 | 12,72 | 0,73 |

TOTAL SERVICIO: 4,64

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00020247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,05100000 | 9,23 | 0,47 |
| 00005073 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,04000000 | 8,50 | 0,34 |

TOTAL MATERIAL: 0,81

VALOR SEM ENCARGOS: 98,98

VALOR ENCARGOS (120.84%): 13,13

VALOR COM ENCARGOS: 112,11

VALOR BDI (23.38%): 26,21

VALOR COM BDI: 138,32

1.3.6. 00001525 - CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) (M3)

VALOR SEM ENCARGOS: 409,18

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 409,18

VALOR BDI (23.38%): 95,67

VALOR COM BDI: 504,85

1.3.7. 92874 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19825710 | 11,21 | 2,22 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19825710 | 11,26 | 2,23 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,18755005 | 9,44 | 11,21 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,06774614 | 1,09 | 0,07 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,13051095 | 0,29 | 0,04 |

TOTAL SERVICIO: 15,77

VALOR SEM ENCARGOS: 15,77

VALOR ENCARGOS (120.84%): 9,96

VALOR COM ENCARGOS: 25,73

VALOR BDI (23.38%): 6,02

VALOR COM BDI: 31,75

1.3.8. 00004722 - PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE (M3)

VALOR SEM ENCARGOS: 42,93

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 42,93

VALOR BDI (23.38%): 10,04

VALOR COM BDI: 52,97

1.3.9. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)

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

| | | | | | | |
|------------------------|---|--------|----|------------|-------|--------------|
| 00000333 | ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | SINAPI | KG | 0,07000000 | 9,32 | 0,65 |
| 00000335 | ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M) | SINAPI | KG | 0,15000000 | 8,06 | 1,21 |
| 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 | 13,15 | 13,81 |
| 00007696 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 1,68000000 | 37,77 | 63,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 79,12 |

| SERVICO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 11,21 | 5,61 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 9,44 | 9,44 |

| | | |
|----------------------------------|--|---------------|
| TOTAL SERVICOS: | | 15,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | 94,17 |
| VALOR ENCARGOS (120.84%): | | 9,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | 103,85 |
| VALOR BDI (23.38%): | | 24,28 |
| VALOR COM BDI: | | 128,13 |

1.3.10. 95468 - PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0) (M2)

| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00003768 | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | SINAPI | UN | 0,30000000 | 1,42 | 0,43 |
| 00005318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,03000000 | 9,26 | 0,28 |
| 00007292 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE | SINAPI | L | 0,14400000 | 15,31 | 2,20 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,12000000 | 15,90 | 1,91 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,82 |

| SERVICO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,80000000 | 11,23 | 8,98 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,80000000 | 9,44 | 7,55 |

| | | |
|----------------------------------|--|--------------|
| TOTAL SERVICOS: | | 16,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | 21,35 |
| VALOR ENCARGOS (120.84%): | | 10,91 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | 32,26 |
| VALOR BDI (23.38%): | | 7,54 |
| VALOR COM BDI: | | 39,80 |

1.3.11. 00010848 - PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM (UN)

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 706,55 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 706,55 |
| VALOR BDI: | 0,00 |
| VALOR COM BDI: | 706,55 |

1.4.1. 73783/008 - POSTE CONCRETO SECAO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)

| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00005045 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 727,31 | 727,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 727,31 |

| SERVICO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,00000000 | 9,44 | 56,64 |
| 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 1,50000000 | 109,52 | 164,28 |
| 92873 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | SINAPI | M3 | 0,20000000 | 94,83 | 18,97 |
| 94969 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,20000000 | 254,13 | 50,83 |

| | | |
|------------------------|--|---------------|
| TOTAL SERVICOS: | | 290,72 |
|------------------------|--|---------------|

| | |
|----------------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.018,03 |
| VALOR ENCARGOS (120.84%): | 61,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.079,88 |
| VALOR BDI (23.38%): | 252,48 |
| VALOR COM BDI: | 1.332,36 |

1.4.2. 74246/001 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W (UN)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00003752 | LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 64,59 | 64,59 |
| 00012273 | PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO. | SINAPI | UN | 1,00000000 | 51,21 | 51,21 |
| 00012318 | REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT | SINAPI | UN | 1,00000000 | 73,09 | 73,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 188,89 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 9,37 | 18,74 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 11,34 | 22,68 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 41,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 230,31 |
| VALOR ENCARGOS (120.84%): | | | | | | 27,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 257,69 |
| VALOR BDI (23.38%): | | | | | | 60,25 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 317,94 |

1.4.3. 91933 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00001020 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | M | 1,19000000 | 4,85 | 5,77 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 2,37 | 0,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,79 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07700000 | 9,37 | 0,72 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07700000 | 11,34 | 0,87 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 1,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 7,38 |
| VALOR ENCARGOS (120.84%): | | | | | | 1,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 8,44 |
| VALOR BDI (23.38%): | | | | | | 1,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 10,41 |

1.4.4. 91931 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000994 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2 | SINAPI | M | 1,19000000 | 3,03 | 3,61 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 2,37 | 0,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,63 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05200000 | 9,37 | 0,49 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05200000 | 11,34 | 0,59 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 1,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 4,71 |
| VALOR ENCARGOS (120.84%): | | | | | | 0,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 5,42 |

| | |
|----------------------------|------|
| VALOR BDI (23.38%): | 1,27 |
| VALOR COM BDI: | 6,69 |

1.4.5. 00003278 - CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM (UN)

| | |
|----------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 47,81 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 47,81 |
| VALOR BDI (23.38%): | 11,18 |
| VALOR COM BDI: | 58,99 |

1.4.6. 8260 - INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO (UN)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 00000396 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO | SINAPI | UN | 6,00000000 | 1,85 | 11,10 |
| 00000421 | PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM | SINAPI | UN | 3,00000000 | 6,32 | 18,96 |
| 00000425 | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2 | SINAPI | UN | 4,00000000 | 3,01 | 12,04 |
| 00000765 | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,95 | 4,95 |
| 00000841 | CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG | SINAPI | KG | 1,00000000 | 19,32 | 19,32 |
| 00000863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 30,00000000 | 13,69 | 410,70 |
| 00000867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 20,00000000 | 19,08 | 381,60 |
| 00001564 | GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,18 | 6,18 |
| 00001587 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | SINAPI | UN | 12,00000000 | 2,36 | 28,32 |
| 00001588 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | SINAPI | UN | 2,00000000 | 3,24 | 6,48 |
| 00001589 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | SINAPI | UN | 2,00000000 | 3,34 | 6,68 |
| 00001598 | CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM | SINAPI | UN | 12,00000000 | 4,41 | 52,92 |
| 00001942 | CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | 22,24 | 44,48 |
| 00003278 | CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 47,81 | 286,86 |
| 00003379 | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN | 6,00000000 | 31,74 | 190,44 |
| 00003384 | SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM | SINAPI | UN | 10,00000000 | 3,76 | 37,60 |
| 00003879 | LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00000000 | 9,97 | 19,94 |
| 00003925 | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 19,30 | 19,30 |
| 00004274 | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 80,83 | 80,83 |
| 00007572 | SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA | SINAPI | UN | 2,00000000 | 6,98 | 13,96 |
| 00007581 | SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8" | SINAPI | UN | 2,00000000 | 2,37 | 4,74 |
| 00009860 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | M | 6,00000000 | 22,43 | 134,58 |
| 00010956 | BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2" | SINAPI | UN | 2,00000000 | 56,12 | 112,24 |
| 00011270 | ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM | SINAPI | UN | 4,00000000 | 1,14 | 4,56 |
| 00011927 | ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,42 | 3,42 |
| 00011976 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM | SINAPI | UN | 10,00000000 | 0,53 | 5,30 |
| 00012358 | MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M | SINAPI | UN | 1,00000000 | 139,29 | 139,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2056,79 | |

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,00000000 | 9,37 | 74,96 |
| 88265 | ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,00000000 | 11,34 | 90,72 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 165,68 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 2.222,47 | |

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| VALOR ENCARGOS (120.84%): | 109,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.331,99 |
| VALOR BDI (23.38%): | 545,22 |
| VALOR COM BDI: | 2.877,21 |

1.4.7. 00012368 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 22,5 M (NBR 8451) (UN)

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4.405,65 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4.405,65 |
| VALOR BDI (23.38%): | 1.030,04 |
| VALOR COM BDI: | 5.435,69 |