

LOTE IV - RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 80 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES; TENDO COMO INCLUSÃO NESTA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA A ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA COM 05 (CINCO) TORNEIRAS PARA ATENDER AO PÚBLICO DAS PROXIMIDADES, QUE SERÁ IMPLANTADO NO BAIRRO JARDIM AEROPORTO, LOCALIZADOS NO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ

| 1.1.1. COMP-683842 - MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAEM, DISTANCIA DE 10KM ATE 20KM. (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 5824 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 2,00000000 | 126,52 | 253,04 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,00000000 | 9,13 | 73,04 |
| 88322 | TÉCNICO DE SONDAEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,00000000 | 11,18 | 44,72 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 370,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 370,80 |
| VALOR ENCARGOS (89,42%): | | | | | | 73,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 444,26 |
| VALOR BDI (29,00%): | | | | | | 128,84 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 573,10 |

| 1.1.2. 99059 - LOCAAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. (M) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004417 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 0,74450000 | 4,49 | 3,34 |
| 00004433 | PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 0,41250000 | 10,34 | 4,27 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,11100000 | 9,81 | 1,09 |
| 00007356 | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,02560000 | 20,27 | 0,52 |
| 00010567 | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 0,55000000 | 5,76 | 3,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,39 |

| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35630000 | 9,58 | 3,41 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,71250000 | 11,01 | 7,84 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00390000 | 13,76 | 0,05 |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01680000 | 10,73 | 0,18 |
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,00460000 | 322,50 | 1,48 |
| 99062 | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 1,50000000 | 1,05 | 1,58 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 14,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 26,93 |
| VALOR ENCARGOS (89,42%): | | | | | | 7,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 34,10 |
| VALOR BDI (29,00%): | | | | | | 9,89 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 43,99 |

| 1.1.3. 010004 - Placa da obra em chapa galvanizada. 2.00X1,20m (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| O00005 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 3,00000000 | 9,11 | 27,32 |
| O00001 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 8,95800000 | 9,13 | 81,77 |
| O00006 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 6,00000000 | 7,27 | 43,65 |

| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 152,74 |
|---------------------------------|---|-------|------|--------------------|----------------|---------------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| D00034 | Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m) | SEDOP | Ch | 0,50000000 | 53,21 | 26,61 |
| P00016 | Fundo antioxiado cromato de zinco | SEDOP | GL | 0,03300000 | 89,86 | 2,97 |
| P00019 | Tinta esmalte | SEDOP | GL | 0,06600000 | 91,88 | 6,06 |
| D00019 | Régua 3"x1" 4 m apar. | SEDOP | Dz | 0,17000000 | 177,08 | 30,10 |
| D00281 | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | SEDOP | Dz | 0,16000000 | 130,54 | 20,89 |
| D00082 | Prego 2"x11 | SEDOP | KG | 0,10000000 | 10,40 | 1,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 87,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 240,41 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | | | | | | 136,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 376,98 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | | 109,32 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 486,30 |

1.1.4. 73859/002 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08000000 | 9,13 | 0,73 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 0,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,73 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | | | | | | 0,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1,08 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | | 0,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1,39 |

1.2.1. 74163/001 - Perfuração de poço com perfuratriz (com diâmetro DN 10 ") (M)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004780 | LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 24 * KG, PARA ROCHA | SINAPI | H | 0,36000000 | 2,92 | 1,05 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,05 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88241 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72000000 | 9,16 | 6,60 |
| 88292 | OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | 9,99 | 3,60 |
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | 10,64 | 3,83 |
| 90972 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015 | SINAPI | CHP | 0,36000000 | 47,87 | 17,23 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 31,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 32,31 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | | | | | | 7,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 39,80 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | | 11,54 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 51,34 |

1.3.1. 74163/002 - Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN 8") (M)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004778 | LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA | SINAPI | H | 1,40000000 | 2,70 | 3,78 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 3,78 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88241 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,80000000 | 9,16 | 25,65 |
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,40000000 | 10,64 | 14,90 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 40,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 44,33 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | | | | | | 21,05 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 65,38 |
| VALOR BDI (29.00%): | 18,96 |
| VALOR COM BDI: | 84,34 |

1.4.1. 74163/002 - Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN10") (M)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004778 | LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA | SINAPI | H | 0,46600000 | 2,70 | 1,26 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,26 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88241 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,13600000 | 9,16 | 10,41 |
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,40000000 | 10,64 | 14,90 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 25,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 26,57 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | | | | | | 13,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 40,38 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | | 11,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 52,09 |

1.5.1. COMP-513574 - TUBO GEO. 150x4mt, Ø6". (m)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------------------|-----------|------|-------------|----------------|---------------|
| INS-261384 | TUBO GEO. 150x4mt, Ø6". | MÉDIA DAS | m | 1,00000000 | 389,33 | 389,33 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 389,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 389,33 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 389,33 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | | 112,91 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 502,24 |

1.5.2. COMP-132746 - MOTOBOMBA LEÃO 5CV 4R8PB-18 350/38 (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| INS-728413 | MOTOBOMBA LEÃO 5CV 4R8PB-18 350/38 | COTAÇÃO | UN | 1,00000000 | 6208,16 | 6208,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6208,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6.208,16 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6.208,16 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | | 1.800,37 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 8.008,53 |

1.5.3. COMP-148963 - TUBO ROSCAVEL 1.1/2. (M)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------------------------|-----------|------|-------------|----------------|---------------|
| INS-974213 | TUBO ROSCAVEL 1.1/2 LUPERPLAS | MÉDIA DAS | M | 1,00000000 | 87,82 | 87,82 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 87,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 87,82 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 87,82 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | | 25,47 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 113,29 |

1.5.4. COMP-847410 - CORDA BRANCA TRANÇADA 12MM (M)

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

| | | | | | | |
|----------------------------|----------------------------|-----------|---|------------|------|-------------|
| INS-941798 | CORDA BRANCA TRANÇADA 12MM | MÉDIA DAS | M | 1,00000000 | 3,83 | 3,83 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 3,83 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,83 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 3,83 |
| VALOR BDI (29,00%): | | | | | | 1,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 4,94 |

1.5.5. COMP-543411 - FITA AUTO FUSÃO 10M (UN)

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| INS-884173 | FITA AUTO FUSÃO 10M | COTAÇÃO | UN | 1,00000000 | 36,99 | 36,99 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 36,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 36,99 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 36,99 |
| VALOR BDI (29,00%): | | | | | | 10,73 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 47,72 |

1.5.6. COMP-643162 - FITA VEDA ROSCA 18X50mts (UN)

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| INS-394017 | FITA VEDA ROSCA 18X50mts | MÉDIA | UN | 1,00000000 | 8,04 | 8,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 8,04 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 8,04 |
| VALOR BDI (29,00%): | | | | | | 2,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 10,37 |

1.5.7. 171044 - Luva F°G° de 1 1/2" (IE) (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 000007 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,05000000 | 7,27 | 0,36 |
| 000010 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,10000000 | 9,25 | 0,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,28 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| E00603 | Luva p/ elet. F°G° de 1 1/2" (IE) | SEDOP | UN | 1,00000000 | 3,92 | 3,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 5,20 |
| VALOR ENCARGOS (89,42%): | | | | | | 1,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,36 |
| VALOR BDI (29,00%): | | | | | | 1,84 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 8,20 |

1.5.8. 92894 - UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01900000 | 7,11 | 0,14 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,00500000 | 19,07 | 0,10 |
| 00009884 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 35,87 | 35,87 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 36,11 |
| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58200000 | 8,75 | 5,09 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|--------|---|------------|-------|--------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58200000 | 10,73 | 6,24 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 11,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 47,44 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | | | | | | 6,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 53,49 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | | 15,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 69,00 |

1.5.9. 171263 - Curva 90° F°G° 1 1/2" (IE) (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| O00007 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,20000000 | 7,27 | 1,45 |
| O00010 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,39990000 | 9,25 | 3,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,15 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| E00523 | Curva 90° p/ elet F°G° 2 1/2" (IE) | SEDOP | UN | 1,00000000 | 49,01 | 49,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 49,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 54,16 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | | | | | | 4,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 58,77 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | | 17,04 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 75,81 |

1.5.10. 92373 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01900000 | 7,11 | 0,14 |
| 00004209 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 11,71 | 11,71 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,00500000 | 19,07 | 0,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,95 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58200000 | 8,75 | 5,09 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58200000 | 10,73 | 6,24 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 11,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 23,28 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | | | | | | 6,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 29,33 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | | 8,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 37,84 |

1.5.11. 99622 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01900000 | 7,11 | 0,14 |
| 00010409 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 107,21 | 107,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 107,35 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,44700000 | 8,75 | 3,91 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 10,73 | 5,37 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 9,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 116,63 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | | | | | | 4,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 121,58 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | | 35,26 |

| | |
|-----------------------|---------------|
| VALOR COM BDI: | 156,84 |
|-----------------------|---------------|

1.5.12. 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016. (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01900000 | 7,11 | 0,14 |
| 00006010 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 59,09 | 59,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 59,23 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,78900000 | 8,75 | 6,90 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,78900000 | 10,73 | 8,47 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 15,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 74,60 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | | | | | | 8,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 82,79 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | | 24,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 106,80 |

1.5.13. 73607 - ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM - Tampa para poço Artesiano com furo Central de 1 1/2" (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,03770000 | 57,90 | 2,18 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 13,00000000 | 0,70 | 9,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,28 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 11,10 | 22,20 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 9,13 | 18,26 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 40,46 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 51,74 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | | | | | | 20,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 72,72 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | | 21,09 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 93,81 |

1.6.1. COMP-992951 - FILTRO GEO STANDER 150X4MT - LUPERI (UN)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| INS-235698 | FILTRO GEO STANDER 150X4MT - LUPERI | MÉDIA | UN | 1,00000000 | 605,33 | 605,33 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 605,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 605,33 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 605,33 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | | 175,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 780,88 |

1.6.2. 6514 - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4" (M3)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004723 | PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 1,05000000 | 52,63 | 55,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 55,26 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 9,13 | 18,26 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 18,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 73,52 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | | | | | | 8,80 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 82,32 |
| VALOR BDI (29.00%): | 23,87 |
| VALOR COM BDI: | 106,19 |

1.7.1. 73769/001 - POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO. (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00014162 | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 969,99 | 969,99 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 969,99 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,00000000 | 11,23 | 78,61 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 78,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1.048,60 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | | | | | | 43,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1.091,79 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | | 316,62 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1.408,41 |

1.7.2. COMP-549510 - Cabo multiplex 4 x 16mm² (M)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------------|------|-------------|----------------|--------------|
| INS-141494 | Cabo multiplex 4 x 16mm ² | SEDOP-2019-04 | M | 0,97200000 | 6,74 | 6,55 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 6,55 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| O00007 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,04000000 | 7,27 | 0,29 |
| O00010 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,08000000 | 9,25 | 0,74 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,03 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 7,58 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | | | | | | 0,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 8,50 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | | 2,47 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 10,97 |

1.7.3. 93662 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 0,79 | 1,58 |
| 00034616 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 34,38 | 34,38 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 35,96 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11200000 | 9,18 | 1,03 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12000000 | 11,23 | 1,35 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 2,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 38,34 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | | | | | | 1,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 39,56 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | | 11,47 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 51,03 |

1.7.4. 170884 - Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento). (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| O00007 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,50000000 | 7,27 | 3,64 |
| O00010 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 1,00000000 | 9,25 | 9,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,89 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| E00451 | Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barram) | SEDOP | UN | 1,00000000 | 28,70 | 28,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 28,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 41,59 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | | | | | | 11,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 53,11 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | | 15,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 68,51 |

1.7.5. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015. (M)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00002680 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVAS | SINAPI | M | 1,10000000 | 5,22 | 5,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,74 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11200000 | 9,18 | 1,03 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11200000 | 11,23 | 1,26 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 2,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 8,03 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | | | | | | 1,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 9,20 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | | 2,67 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 11,87 |

1.7.6. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003379 | TEM 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 | 1,00000000 | 32,31 | 32,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 32,31 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25310000 | 9,18 | 2,32 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25310000 | 11,23 | 2,84 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 5,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 37,47 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | | | | | | 2,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 40,13 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | | 11,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 51,77 |

2.1.1. 030010 - Escavação manual ate 1.50m de profundidade (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------------|
| O00006 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,07900000 | 7,27 | 0,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,57 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | | | | | | 0,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1,09 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | | 0,32 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1,41 |

2.1.2. 94107 - LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016. (Área Interna do Terreno do Reservatório). (M3)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 1,10000000 | 61,60 | 67,76 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 67,76 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,15400000 | 11,10 | 23,91 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,23000000 | 9,13 | 29,49 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | SINAPI | CHP | 0,03200000 | 14,95 | 0,48 |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 | SINAPI | CHI | 0,03000000 | 11,51 | 0,35 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 54,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 121,99 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | | | | | | 27,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 149,71 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | | 43,42 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 193,13 |

| 2.2.1. 73361 - CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO. (M3) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004730 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,54000000 | 50,43 | 27,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 27,23 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,46900000 | 11,01 | 5,16 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,46900000 | 11,10 | 5,21 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,42100000 | 9,13 | 76,88 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015 | SINAPI | CHP | 0,14000000 | 1,66 | 0,23 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015 | SINAPI | CHI | 0,56000000 | 0,29 | 0,16 |
| 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 | 0,70000000 | 260,16 | 182,11 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 269,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 296,98 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | | | | | | 54,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 351,88 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | | 102,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 453,93 |

| 2.3.1. 050729 - Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (M3) | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 050036 | Forma c/ madeira branca | SEDOP | M2 | 12,00000000 | 61,97 | 743,64 |
| 050037 | Desforma | SEDOP | M2 | 12,00000000 | 2,18 | 26,16 |
| 050038 | Armação p/ concreto | SEDOP | KG | 80,00000000 | 6,40 | 512,00 |
| 050259 | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento) | SEDOP | M3 | 1,00000000 | 447,89 | 447,89 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 1729,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1.729,69 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | | | | | | 421,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 2.150,69 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | | 623,70 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 2.774,39 |

| 2.4.1. 060046 - Alvenaria tijolo de barro a cutelo (M2) | | | | | | |
|---|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 000004 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 1,00000000 | 9,16 | 9,16 |
| 000006 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,50000000 | 7,27 | 3,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,80 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| D00036 | Tijolo de barro 14x19x9 | SEDOP | UN | 34,00000000 | 0,48 | 16,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,32 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 110764 | Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6 | SEDOP | M3 | 0,02000000 | 250,13 | 5,00 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 5,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 34,12 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | | | | | | 12,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 46,60 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | | 13,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 60,11 |

2.5.1. 110143 - Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| O00006 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,23000000 | 7,27 | 1,67 |
| O00004 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,23000000 | 9,16 | 2,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,78 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 110248 | Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | SEDOP | M3 | 0,00300000 | 395,97 | 1,19 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 1,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 4,97 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | | | | | | 3,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 8,54 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | | 2,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 11,02 |

2.5.2. 110762 - Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast. (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| O00004 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,70000000 | 9,16 | 6,41 |
| O00006 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,70000000 | 7,27 | 5,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,50 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 110764 | Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6 | SEDOP | M3 | 0,02499000 | 250,13 | 6,25 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 6,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 17,75 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | | | | | | 11,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 29,34 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | | 8,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 37,85 |

2.5.3. 110763 - Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| O00004 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,87000000 | 9,16 | 7,97 |
| O00006 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,87000000 | 7,27 | 6,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,30 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 110764 | Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6 | SEDOP | M3 | 0,02500000 | 250,13 | 6,25 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 6,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 20,55 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | | | | | | 14,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 34,63 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | | 10,04 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 44,67 |

2.5.4. 110644 - Revestimento Cerâmico Padrão Médio (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| O00004 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 1,20000000 | 9,16 | 10,99 |
| O00006 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,60000000 | 7,27 | 4,36 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,35 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| D00080 | Argamassa AC-I | SEDOP | KG | 5,00000000 | 0,61 | 3,05 |
| D00079 | Rejunte (p/ cerâmica) | SEDOP | KG | 1,20000000 | 2,99 | 3,59 |
| A00056 | Revestimento Cerâmico Padrão Médio | SEDOP | M2 | 1,04990000 | 23,06 | 24,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 30,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 46,20 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | | | | | | 13,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 59,94 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | | 17,38 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 77,32 |

2.6.1. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|
| 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,10000000 | 5,75 |
| 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,75 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,20000000 | 13,44 |
| 91842 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2,00000000 | 5,40 |
| 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2,20000000 | 8,25 |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 8,40000000 | 12,01 |
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,36800000 | 2,19 |
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,16 |
| 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 13,87 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 69,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 69,82 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | | | | | 22,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 92,79 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | 26,91 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 119,70 |

2.6.2. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO. (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00002370 | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,77 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11900000 | 1,34 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 1,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 9,11 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | | | | | 0,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 9,84 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | 2,85 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 12,69 |

2.6.3. 170866 - Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento). (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| O00007 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,40000000 | 7,27 | 2,91 |
| O00010 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,80000000 | 9,25 | 7,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,31 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| E00633 | Centro de distribuição p/ 03 disjuntores s/ barramento | SEDOP | UN | 1,00000000 | 20,41 | 20,41 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 20,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 30,72 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | | | | | | 9,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 39,94 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | | 11,58 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 51,52 |

2.6.4. 171175 - Isolador roldana 72x72 (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| O00007 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,25000000 | 7,27 | 1,82 |
| O00010 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,50000000 | 9,25 | 4,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,44 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| E00568 | Isolador roldana 72x72 | SEDOP | UN | 1,00000000 | 5,22 | 5,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,66 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | | | | | | 5,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 17,43 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | | 5,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 22,48 |

2.7.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 mm, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 2,11400000 | 9,93 | 20,99 |
| 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 1,18000000 | 4,06 | 4,79 |
| 89366 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,30 | 8,30 |
| 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,89000000 | 5,73 | 5,10 |
| 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,14000000 | 5,43 | 11,62 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,14000000 | 6,11 | 13,08 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 63,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 63,88 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | | | | | | 25,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 89,52 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | | 25,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 115,48 |

2.7.2. 94493 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016. (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011678 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 41,31 | 41,31 |
| 00020080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,23100000 | 13,56 | 3,13 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,06200000 | 37,09 | 2,30 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05500000 | 1,44 | 0,08 |

| | | | | TOTAL MATERIAL: | | 46,82 |
|---------------------------------|--|--------|------|-----------------|----------------|--------------|
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31700000 | 8,75 | 2,77 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31600000 | 10,73 | 3,39 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 6,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 52,98 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | | | | | | 3,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 56,27 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | | 16,32 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 72,59 |

2.7.3. 89507 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,02400000 | 42,71 | 1,03 |
| 00001925 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 24,29 | 24,29 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,03000000 | 37,09 | 1,11 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02800000 | 1,44 | 0,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 26,47 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12800000 | 8,75 | 1,12 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12800000 | 10,73 | 1,37 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 2,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 28,96 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | | | | | | 1,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 30,29 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | | 8,78 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 39,07 |

2.7.4. 89503 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,01800000 | 42,71 | 0,77 |
| 00001959 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,82 | 9,82 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02200000 | 37,09 | 0,82 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02400000 | 1,44 | 0,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,44 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10800000 | 8,75 | 0,95 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10800000 | 10,73 | 1,16 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 2,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 13,55 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | | | | | | 1,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 14,66 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | | 4,25 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 18,91 |

2.7.5. 89450 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. (M)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00009873 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,06100000 | 15,24 | 16,17 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01100000 | 1,44 | 0,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,19 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|---------------------------------|--------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03400000 | 8,75 | 0,30 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03400000 | 10,73 | 0,36 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 0,66 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 16,85 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (89.42%): | 0,35 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 17,20 |
| | | | | | VALOR BDI (29.00%): | 4,99 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 22,19 |

2.7.6. 89505 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. (UN)

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|---------------------------------|--------------|
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,02400000 | 42,71 | 1,03 |
| 00003539 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 15,82 | 15,82 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,03000000 | 37,09 | 1,11 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02800000 | 1,44 | 0,04 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 18,00 |
| SERVICIO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12800000 | 8,75 | 1,12 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12800000 | 10,73 | 1,37 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 2,49 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 20,49 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (89.42%): | 1,33 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 21,82 |
| | | | | | VALOR BDI (29.00%): | 6,33 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 28,15 |

2.7.7. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. (M)

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|---------------------------------|--------------|
| 00009875 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,06100000 | 9,03 | 9,58 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01000000 | 1,44 | 0,01 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 9,59 |
| SERVICIO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 8,75 | 0,25 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02900000 | 10,73 | 0,31 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 0,56 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 10,15 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (89.42%): | 0,31 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 10,46 |
| | | | | | VALOR BDI (29.00%): | 3,03 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,49 |

2.7.8. 89579 - LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. (UN)

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|------------------------|-------------|
| 0000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,01800000 | 42,71 | 0,77 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02200000 | 37,09 | 0,82 |
| 00038023 | LUIVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,16 | 3,16 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02400000 | 1,44 | 0,03 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,78 |
| SERVICIO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07200000 | 8,75 | 0,63 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|--------|---|------------|-------|-------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07200000 | 10,73 | 0,77 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 1,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,18 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | | | | | | 0,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,93 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | | 2,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 8,94 |

2.7.9. 89605 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,02400000 | 42,71 | 1,03 |
| 00003850 | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,48 | 7,48 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,03000000 | 37,09 | 1,11 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02800000 | 1,44 | 0,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,66 |

| SERVICIO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08500000 | 8,75 | 0,74 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08500000 | 10,73 | 0,91 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 1,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,31 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | | | | | | 0,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 12,20 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | | 3,54 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 15,74 |

2.7.10. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. (M)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,00000000 | 2,41 | 2,41 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,41 |

| SERVICIO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01500000 | 8,75 | 0,13 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01600000 | 10,73 | 0,17 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 0,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 2,71 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | | | | | | 0,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 2,87 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | | 0,83 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 3,70 |

2.7.11. 180220 - Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH) (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------------|
| O00007 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,18000000 | 7,27 | 1,31 |
| O00011 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,18000000 | 9,14 | 1,65 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,96 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------------|
| D00223 | Adesivo p/ PVC - 75g | SEDOP | TB | 0,05000000 | 7,02 | 0,35 |
| H00348 | Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH) | SEDOP | UN | 1,00000000 | 4,58 | 4,58 |
| D00222 | Solução limpadora | SEDOP | L | 0,00700000 | 33,05 | 0,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 8,12 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | | | | | | 2,64 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,76 |
| VALOR BDI (29.00%): | 3,12 |
| VALOR COM BDI: | 13,88 |

2.7.12. 181401 - Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH) (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| O00007 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,19000000 | 7,27 | 1,38 |
| O00011 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,19000000 | 9,14 | 1,74 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,12 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| D00223 | Adesivo p/ PVC - 75g | SEDOP | TB | 0,08000000 | 7,02 | 0,56 |
| D00222 | Solução limpadora | SEDOP | L | 0,01100000 | 33,05 | 0,36 |
| H00399 | Tê em PVC-SRM-25mm x 1/2" (LH) | SEDOP | UN | 1,00000000 | 7,33 | 7,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,37 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | | | | | | 2,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 14,16 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | | 4,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 18,27 |

2.7.13. 180434 - Tê em PVC - JS - 25mm-LH (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------------|
| O00007 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,18000000 | 7,27 | 1,31 |
| O00011 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,18000000 | 9,14 | 1,65 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,96 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| D00223 | Adesivo p/ PVC - 75g | SEDOP | TB | 0,01000000 | 7,02 | 0,07 |
| D00222 | Solução limpadora | SEDOP | L | 0,00400000 | 33,05 | 0,13 |
| H00116 | Te em PVC - JS - 25mm (LH) | SEDOP | UN | 1,00000000 | 0,76 | 0,76 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,92 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | | | | | | 2,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,56 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | | 1,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 8,46 |

2.7.14. 190230 - Torneira plastica de 1/2" (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| O00007 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,22200000 | 7,27 | 1,62 |
| O00011 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,22120000 | 9,14 | 2,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,64 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| H00055 | Fita de vedacao | SEDOP | M | 0,56000000 | 0,16 | 0,09 |
| H00049 | Torneira p/jardim em PVC de 1/2" | SEDOP | UN | 1,00000000 | 6,76 | 6,76 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,49 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | | | | | | 3,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 13,74 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | | 3,98 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 17,72 |

2.7.15. 89364 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014. (UN)

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

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|-------|------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,00700000 | 42,71 | 0,30 |
| 00001956 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,00 | 2,00 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 37,09 | 0,30 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05000000 | 1,44 | 0,07 |

TOTAL MATERIAL: 2,67

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 8,75 | 1,31 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 10,73 | 1,61 |

TOTAL SERVICIO: 2,92

VALOR SEM ENCARGOS: 5,59

VALOR ENCARGOS (89.42%): 1,56

VALOR COM ENCARGOS: 7,15

VALOR BDI (29.00%): 2,07

VALOR COM BDI: 9,22

2.7.16. 89481 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,00700000 | 42,71 | 0,30 |
| 00003529 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,47 | 0,47 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 37,09 | 0,30 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01300000 | 1,44 | 0,02 |

TOTAL MATERIAL: 1,09

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06000000 | 8,75 | 0,53 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06000000 | 10,73 | 0,64 |

TOTAL SERVICIO: 1,17

VALOR SEM ENCARGOS: 2,26

VALOR ENCARGOS (89.42%): 0,62

VALOR COM ENCARGOS: 2,88

VALOR BDI (29.00%): 0,84

VALOR COM BDI: 3,72

2.7.17. 180413 - Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto (UN)

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 030010 | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | SEDOP | M3 | 0,30000000 | 21,82 | 6,55 |
| 040257 | Lastro de concreto magro c/ seixo | SEDOP | M3 | 0,02506000 | 358,17 | 8,98 |
| 050681 | Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca | SEDOP | M3 | 0,03400000 | 1702,67 | 57,89 |
| 060045 | Alvenaria tijolo de barro a singelo | SEDOP | M2 | 1,10000000 | 46,85 | 51,54 |
| 110143 | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | SEDOP | M2 | 1,13000000 | 4,97 | 5,62 |
| 110763 | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. | SEDOP | M2 | 1,13000000 | 20,55 | 23,22 |
| 130113 | Cimentado liso e=2cm traço 1:3 | SEDOP | M2 | 0,16000000 | 23,18 | 3,71 |

TOTAL SERVICIO: 157,51

VALOR SEM ENCARGOS: 157,51

VALOR ENCARGOS (89.42%): 62,23

VALOR COM ENCARGOS: 219,74

VALOR BDI (29.00%): 63,72

VALOR COM BDI: 283,46

2.7.18. 180352 - Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto (UN)

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 030010 | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | SEDOP | M3 | 0,75000000 | 21,82 | 16,37 |
| 040257 | Lastro de concreto magro c/ seixo | SEDOP | M3 | 0,04100000 | 358,17 | 14,68 |

| | | | | | | |
|--------|--|-------|----|------------|---------------------------------|---------------|
| 050681 | Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca | SEDOP | M3 | 0,05700000 | 1702,67 | 97,05 |
| 060045 | Alvenaria tijolo de barro a singelo | SEDOP | M2 | 2,40000000 | 46,85 | 112,44 |
| 110143 | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | SEDOP | M2 | 2,37000000 | 4,97 | 11,78 |
| 110763 | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. | SEDOP | M2 | 2,37000000 | 20,55 | 48,70 |
| 130113 | Cimentado liso e=2cm traço 1:3 | SEDOP | M2 | 0,36000000 | 23,18 | 8,34 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 309,36 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 309,36 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (89.42%): | 127,33 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 436,69 |
| | | | | | VALOR BDI (29.00%): | 126,64 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 563,33 |

| | | | | | | |
|--|--|---------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------|
| 2.7.19. 180838 - Reservatório em Fibra de Vidro - Capac. 10.000 litros (UN) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 000007 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 6,00000000 | 7,27 | 43,65 |
| 000011 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 6,00000000 | 9,14 | 54,86 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 98,51 |

| | | | | | | |
|-----------------|---|---------------|-------------|--------------------|---------------------------------|-----------------|
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| H00055 | Fita de vedacao | SEDOP | M | 3,00000000 | 0,16 | 0,48 |
| D00224 | Viga de peroba 6x16cm | SEDOP | M | 5,00000000 | 206,35 | 1031,75 |
| H00184 | Flange de aco galvanizado - 20mm | SEDOP | UN | 2,00000000 | 8,87 | 17,74 |
| H00186 | Flange de aco galvanizado - 50mm | SEDOP | UN | 4,00000000 | 24,70 | 98,80 |
| H00185 | Flange de aco galvanizado - 25mm | SEDOP | UN | 2,00000000 | 10,81 | 21,62 |
| H00320 | Reservatório em fibra de vidro cap=10.000 L | SEDOP | UN | 1,00000000 | 4649,90 | 4649,90 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 5820,29 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 5.918,80 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (89.42%): | 88,09 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 6.006,89 |
| | | | | | VALOR BDI (29.00%): | 1.742,00 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 7.748,89 |

| | | | | | | |
|--|---|---------------|-------------|--------------------|------------------------|--------------|
| 2.8.1. 98680 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2) | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,50000000 | 0,70 | 0,35 |
| 00003671 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M | 1,67000000 | 0,85 | 1,42 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,77 |

| | | | | | | |
|----------------|--|---------------|-------------|--------------------|---------------------------------|--------------|
| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,04310000 | 517,03 | 22,28 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38900000 | 11,10 | 4,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19500000 | 9,13 | 1,78 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 28,38 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 30,15 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (89.42%): | 4,14 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 34,29 |
| | | | | | VALOR BDI (29.00%): | 9,94 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 44,23 |

| | | | | | | |
|--|--|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| 2.9.1.1. COMP-881881 - Esteio em Madeira -> (0,25m x 0,25m x 7,00m) - Fonecimento e Execução. (UN) | | | | | | |
| GERAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS-632218 | Esteio em Madeira -> (0,25m x 0,25m x 7,00m) - Fonecimento e Execução. | MÉDIA DAS | UN | 1,00000000 | 714,58 | 714,58 |
| | | | | | TOTAL GERAL: | 714,58 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| O00004 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 8,03460000 | 9,16 | 73,59 |
| O00006 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 8,03400000 | 7,27 | 58,45 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 132,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 846,62 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | | | | | | 118,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 964,69 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | | 279,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1.244,45 |

| 2.9.1.2. COMP-291817 - Peça em Madeira -> (0,10m x 0,20m x 6,00m) - Fonecimento e Execução. (UN) | | | | | | |
|--|--|-----------|------|-------------|----------------|---------------|
| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS-577155 | Peça em Madeira -> (0,10m x 0,20m x 6,00m) - Fonecimento e Execução. | MEDIA DAS | UN | 1,00000000 | 188,00 | 188,00 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 188,00 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| O00005 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 2,12100000 | 9,11 | 19,32 |
| O00006 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 2,12000000 | 7,27 | 15,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 34,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 222,74 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | | | | | | 31,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 253,80 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | | 73,60 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 327,40 |

| 2.9.1.3. COMP-234195 - Peça em Madeira -> (0,10m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução. (UN) | | | | | | |
|--|--|-----------|------|-------------|----------------|---------------|
| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS-490766 | Peça em Madeira -> (0,10m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução. | MÉDIA DAS | UN | 1,00000000 | 151,00 | 151,00 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 151,00 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| O00005 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 1,70660000 | 9,11 | 15,54 |
| O00006 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 1,69900000 | 7,27 | 12,36 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 27,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 178,90 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | | | | | | 24,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 203,85 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | | 59,12 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 262,97 |

| 2.9.1.4. COMP-117146 - Peça em Madeira(0,075m x 0,15m x 4,00m) - Fonecimento e Execução. (UN) | | | | | | |
|---|---|----------|------|-------------|----------------|--------------|
| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS-744433 | Peça em Madeira -> (0,075m x 0,15m x 4,00m) - Fonecimento e Execução. | MÉDIA DE | UN | 1,00000000 | 61,83 | 61,83 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 61,83 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| O00005 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,70000000 | 9,11 | 6,37 |
| O00006 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,69500000 | 7,27 | 5,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 73,26 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | 10,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 83,48 |
| VALOR BDI (29.00%): | 24,21 |
| VALOR COM BDI: | 107,69 |

2.9.1.5. COMP-450047 - Peça em Madeira -> (0,06m x 0,12m x 4,50m) - Fonecimento e Execução. (UN)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| INS-298617 | Peça em Madeira -> (0,06m x 0,12m x 4,50m) - Fonecimento e Execução. | MÉDIA | UN | 1,00000000 | 46,32 | 46,32 |

TOTAL GERAL: 46,32

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| O00005 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,52250000 | 9,11 | 4,76 |
| O00006 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,52200000 | 7,27 | 3,80 |

TOTAL MAO DE OBRA: 8,56

VALOR SEM ENCARGOS: 54,88

VALOR ENCARGOS (89.42%): 7,65

VALOR COM ENCARGOS: 62,53

VALOR BDI (29.00%): 18,13

VALOR COM BDI: 80,66

2.9.1.6. COMP-636550 - Pernamanca -> (0,075m x 0,05m x 5,00m) - Fonecimento e Execução. (UN)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|---|-----------|------|-------------|----------------|-------|
| INS-113485 | Pernamanca (0,075m x 0,05m x 5,00m) - Fonecimento e Execução. | MÉDIA DAS | UN | 1,00000000 | 24,08 | 24,08 |

TOTAL GERAL: 24,08

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| O00005 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,27300000 | 9,11 | 2,49 |
| O00006 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,27000000 | 7,27 | 1,96 |

TOTAL MAO DE OBRA: 4,45

VALOR SEM ENCARGOS: 28,53

VALOR ENCARGOS (89.42%): 3,98

VALOR COM ENCARGOS: 32,51

VALOR BDI (29.00%): 9,43

VALOR COM BDI: 41,94

2.9.1.7. COMP-452321 - Pranchinha -> (0,035m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução. (UN)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|---|-----------|------|-------------|----------------|-------|
| INS-732235 | Pranchinha (0,035m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução. | MÉDIA DAS | UN | 1,00000000 | 46,78 | 46,78 |

TOTAL GERAL: 46,78

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| O00005 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,52300000 | 9,11 | 4,76 |
| O00006 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,53400000 | 7,27 | 3,88 |

TOTAL MAO DE OBRA: 8,64

VALOR SEM ENCARGOS: 55,42

VALOR ENCARGOS (89.42%): 7,74

VALOR COM ENCARGOS: 63,16

VALOR BDI (29.00%): 18,32

VALOR COM BDI: 81,48

2.9.1.8. COMP-888333 - Tábua -> (0,025m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução. (UN)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|-----------|------|-------------|----------------|--------------|
| INS-060022 | Tábua (0,025m x 0,20m x 4,50m) - Fornecimento e Execução. | MÉDIA DAS | UN | 1,00000000 | 31,42 | 31,42 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 31,42 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| O00005 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,35500000 | 9,11 | 3,23 |
| O00006 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,35300000 | 7,27 | 2,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 37,22 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | | | | | | 5,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 42,41 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | | 12,30 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 54,71 |

2.9.1.9. COMP-933966 - Ripão(0,025m x 0,10m x 4,50m) - Fornecimento e Execução. (UN)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|-----------|------|-------------|----------------|--------------|
| INS-546892 | Ripão (0,025m x 0,10m x 4,50m) - Fornecimento e Execução. | MÉDIA DAS | UN | 1,00000000 | 15,55 | 15,55 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 15,55 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| O00005 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,17550000 | 9,11 | 1,60 |
| O00006 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,17500000 | 7,27 | 1,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 18,42 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | | | | | | 2,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 20,99 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | | 6,09 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 27,08 |

2.9.2.1. COMP-181287 - Barra de Parafuso Ø 3/8' de 100m (0,25m x 48unid.) - Fornecimento e Execução. (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| INS-515693 | BARRA DE PARAFUSO Ø 3/8' DE 100M (0,25M X 48 UN)- FORNECIMENTO E EXECUÇÃO | COTAÇÃO | UN | 0,81000000 | 9,92 | 8,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 8,04 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 8,04 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | | 2,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 10,37 |

2.9.2.2. COMP-622429 - Porca Sextavada Ø 3/8' (48unid x 2unid.) - Fornecimento e Execução. (UN)

| | | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|--|--|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,35 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,35 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | | 0,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,45 |

2.9.2.3. COMP-820869 - Arruela Ø 3/8' (48unid x 2unid.) - Fornecimento e Execução. (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| INS-983160 | ARRUELA Ø 3/8' (48UN X 2UN)- FORNECIMENTO E EXECUÇÃO | COTAÇÃO | UN | 1,00000000 | 0,20 | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,20 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,20 |
| VALOR BDI (29.00%): | 0,06 |
| VALOR COM BDI: | 0,26 |

2.9.2.4. COMP-948070 - Prego 17x27 (KG)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|-----------|------|-------------|----------------|--------------|
| INS-869973 | Prego 17x27 | MÉDIA DAS | KG | 1,00000000 | 13,48 | 13,48 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 13,48 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| O00005 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,15300000 | 9,11 | 1,39 |
| O00006 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,15000000 | 7,27 | 1,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 15,96 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | | | | | | 2,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 18,19 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | | 5,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 23,47 |

2.9.2.5. COMP-840289 - Prego 19x36 (KG)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|------------|------|-------------|----------------|--------------|
| INS-463045 | Prego 19x36 | MÉDIAS DAS | KG | 1,00000000 | 13,17 | 13,17 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 13,17 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| O00005 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,14860000 | 9,11 | 1,35 |
| O00006 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,14860000 | 7,27 | 1,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 15,60 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | | | | | | 2,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 17,78 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | | 5,16 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 22,94 |

2.10.1. 090068 - Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| O00004 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 1,85000000 | 9,16 | 16,95 |
| O00006 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 1,20000000 | 7,27 | 8,73 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,68 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| D00088 | Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva) | SEDOP | M2 | 1,00000000 | 180,94 | 180,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 180,94 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 110142 | Argamassa de cimento e areia 1:6 | SEDOP | M3 | 0,05000000 | 253,54 | 12,68 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 12,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 219,30 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | | | | | | 25,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 244,86 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | | 71,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 315,87 |

2.11.1. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS,DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (M2)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007356 | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,20000000 | 20,27 | 4,05 |

| | | | | TOTAL MATERIAL: | | 4,05 |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|--------------|
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34400000 | 12,22 | 4,20 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08600000 | 9,13 | 0,79 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 4,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 9,04 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | | | | | | 2,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 11,50 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | | 3,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 14,84 |

2.11.2. 73739/001 - PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS. (M2)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,40000000 | 0,38 | 0,15 |
| 00005318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,04000000 | 10,42 | 0,42 |
| 00007311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L | 0,16000000 | 18,91 | 3,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,60 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 12,22 | 4,89 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 9,13 | 1,83 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 6,72 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,32 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | | | | | | 3,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 13,62 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | | 3,95 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 17,57 |

2.11.3. 73794/001 - PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS. (M2)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00003768 | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | SINAPI | UN | 0,30000000 | 1,60 | 0,48 |
| 00005318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,05000000 | 10,42 | 0,52 |
| 00007293 | TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS | SINAPI | L | 0,12000000 | 19,55 | 2,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,35 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,80000000 | 12,22 | 9,78 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,80000000 | 9,13 | 7,30 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 17,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 20,43 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | | | | | | 8,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 28,79 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | | 8,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 37,14 |

2.12.1. 74143/001 - CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17. (M)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000333 | ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | SINAPI | KG | 0,12700000 | 10,16 | 1,29 |
| 00000346 | ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M | SINAPI | KG | 0,50000000 | 10,60 | 5,30 |
| 00004107 | MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M | SINAPI | UN | 0,42000000 | 32,27 | 13,55 |
| 00004111 | ESCORAS PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M | SINAPI | UN | 0,16000000 | 30,38 | 4,86 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 25,00 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33500000 | 11,10 | 3,72 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|---|--------|----|------------|--------|--------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67100000 | 9,13 | 6,13 |
| 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 | 0,02880000 | 260,16 | 7,49 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 17,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 42,34 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | | | | | | 5,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 47,83 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | | 13,87 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 61,70 |

| 2.12.2. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007697 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 4,00000000 | 27,63 | 110,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 110,52 |
| SERVIÇO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,35970000 | 11,05 | 37,12 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,10000000 | 9,13 | 28,30 |
| 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02000000 | 414,96 | 8,30 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 73,72 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 184,24 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | | | | | | 34,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 218,91 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | | 63,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 282,39 |

| 2.12.3. 270220 - Limpeza geral e entrega da obra (M2) | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 000006 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDOP | H | 0,40000000 | 7,27 | 2,91 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 2,91 |
| VALOR ENCARGOS (89.42%): | | | | | | 2,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 5,51 |
| VALOR BDI (29.00%): | | | | | | 1,60 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 7,11 |