

ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA/SERVIÇO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SÃO PEDRO - RECALQUE E DISTRIBUIÇÃO

BASE: SINAPI JUNHO 2018 | SETOP ABRIL 2018 | COPASA JUNHO 2018

| ITEM | CÓDIGO | FONTE ORÇAMENTÁRIA | SERVIÇOS | UND. | QUANT. | PREÇO SEM BDI | PREÇO COM BDI | VALOR TOTAL SEM BDI | VALOR TOTAL COM BDI |
|------------|-----------|--------------------|--|------|----------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | - | - | 44.034,20 | 56.949,18 |
| 1.1 | 65001708 | COPASA | CONSTRUÇÃO CIVIL DO BARRACÃO - PADRÃO COPASA | M2 | 40,00 | 304,44 | 393,73 | 12.177,60 | 15.749,20 |
| 1.2 | 74209/001 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 15,00 | 321,47 | 415,76 | 4.822,05 | 6.236,40 |
| 1.3 | 1 | MÉDIA | CAVALETE COM PLACA DE ADVERTÊNCIA 1,00X0,80m | UN | 10,00 | 210,00 | 271,59 | 2.100,00 | 2.715,90 |
| 1.4 | 74220/001 | SINAPI | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X | M2 | 400,00 | 48,89 | 63,23 | 19.556,00 | 25.292,00 |
| 1.5 | 2 | MÉDIA | TRANSPORTE DE TUBO E PEÇAS DE FERRO FUNDIDO EM CAMINHAO MUNCK, DISTÂNCIA 15 KM (SOMENTE PARA RETIRADA DE PEÇAS E CONEXÕES NO ALMOXARIFADO DA CESAMA) | TON | 13,00 | 340,38 | 440,21 | 4.424,94 | 5.722,73 |
| 1.6 | 73679 | SINAPI | LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM - LOCAÇÃO DE REDE EM RECALQUE | M | 342,12 | 1,98 | 2,56 | 677,40 | 875,83 |
| 1.7 | 73679 | SINAPI | LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM - LOCAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO(SÃO PEDRO) | M | 139,50 | 1,98 | 2,56 | 276,21 | 357,12 |
| 2 | | | DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÕES | | | - | - | 47.484,03 | 61.413,97 |
| 2.1 | | | REDE EM RECALQUE | | | - | - | 27.051,02 | 34.986,73 |
| 2.1.1 | 97636 | SINAPI | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO | M2 | 542,36 | 9,23 | 11,94 | 5.005,98 | 6.475,78 |
| 2.1.2 | 95995 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM | M3 | 28,20 | 781,85 | 1.011,17 | 22.045,04 | 28.510,95 |
| 2.2 | | | REDE DE DISTRIBUIÇÃO(SÃO PEDRO) | | | - | - | 20.433,01 | 26.427,24 |
| 2.2.1 | 97636 | SINAPI | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO | M2 | 409,11 | 9,23 | 11,94 | 3.776,09 | 4.884,77 |
| 2.2.2 | 95995 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM | M3 | 21,30 | 781,85 | 1.011,17 | 16.656,92 | 21.542,47 |
| 3 | | | TRABALHOS EM TERRA | | | - | - | 360.630,98 | 466.727,26 |
| 3.1 | | | REDE EM RECALQUE | | | - | - | 198.360,88 | 256.723,50 |
| 3.1.1 | 65000152 | COPASA | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO SECO - PROF. ATÉ 1,50 M | M3 | 45,28 | 35,94 | 46,48 | 1.627,36 | 2.104,61 |
| 3.1.2 | 65000153 | COPASA | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO SECO - PROF. DE 1,50 ATÉ 3,00 M | M3 | 36,22 | 47,92 | 61,97 | 1.735,66 | 2.244,55 |
| 3.1.3 | 65000156 | COPASA | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO C/ ÁGUA - PROF. ATÉ 1,50 M | M3 | 40,00 | 44,93 | 58,11 | 1.797,20 | 2.324,40 |
| 3.1.4 | 65000157 | COPASA | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO C/ ÁGUA - PROF. DE 1,50 ATÉ 3,00 M | M3 | 36,22 | 59,90 | 77,47 | 2.169,58 | 2.805,96 |
| 3.1.5 | 90106 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 1.058,21 | 5,21 | 6,74 | 5.513,27 | 7.132,34 |
| 3.1.6 | 90107 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 514,69 | 5,14 | 6,65 | 2.645,51 | 3.422,69 |
| 3.1.7 | 65000163 | COPASA | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM SOLO C/ ÁGUA - PROF. ATÉ 1,50 M | M3 | 40,00 | 8,56 | 11,07 | 342,40 | 442,80 |
| 3.1.8 | 65000164 | COPASA | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM SOLO C/ ÁGUA - PROF. DE 1,50 ATÉ 4,00 M | M3 | 514,69 | 11,54 | 14,92 | 5.939,52 | 7.679,17 |
| 3.1.9 | 65000169 | COPASA | ESCAVAÇÃO DE VALA EM ROCHA À FRIO | M3 | 67,00 | 248,62 | 321,54 | 16.657,54 | 21.543,18 |
| 3.1.10 | 83667 | SINAPI | CAMADA DRENANTE COM AREIA MÉDIA | M3 | 92,77 | 103,39 | 133,71 | 9.591,49 | 12.404,28 |

ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA/SERVIÇO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SÃO PEDRO - RECALQUE E DISTRIBUIÇÃO

BASE: SINAPI JUNHO 2018 | SETOP ABRIL 2018 | COPASA JUNHO 2018

| ITEM | CÓDIGO | FONTE ORÇAMENTÁRIA | SERVIÇOS | UND. | QUANT. | PREÇO SEM BDI | PREÇO COM BDI | VALOR TOTAL SEM BDI | VALOR TOTAL COM BDI |
|------------|-----------|--------------------|---|-------|-----------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|
| 3.1.11 | 94051 | SINAPI | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M2 | 1.930,71 | 22,50 | 29,10 | 43.440,98 | 56.183,66 |
| 3.1.12 | 65000208 | COPASA | ESCORAMENTO DE VALAS CONTÍNUO | M2 | 200,00 | 31,20 | 40,35 | 6.240,00 | 8.070,00 |
| 3.1.13 | 93376 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 1.307,01 | 11,48 | 14,85 | 15.004,47 | 19.409,10 |
| 3.1.14 | 74151/001 | SINAPI | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. | M3 | 434,02 | 2,90 | 3,75 | 1.258,66 | 1.627,58 |
| 3.1.15 | 72898 | SINAPI | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | M3 | 972,98 | 3,71 | 4,80 | 3.609,76 | 4.670,30 |
| 3.1.16 | 97914 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 | M3XKM | 42.210,00 | 1,52 | 1,97 | 64.159,20 | 83.153,70 |
| 3.1.17 | 73891/001 | SINAPI | ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE - EXCETO AS ÁGUAS DAS CHUVAS | H | 92,77 | 5,62 | 7,27 | 521,37 | 674,44 |
| 3.1.18 | 73697 | SINAPI 04/2018 | ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL | M3 | 20,00 | 154,20 | 199,43 | 3.084,00 | 3.988,60 |
| 3.1.19 | 65000492 | COPASA | BASE DE BICA CORRIDA COMPACTADA | M3 | 108,47 | 120,06 | 155,27 | 13.022,91 | 16.842,14 |
| 3.2 | | | REDE DE DISTRIBUIÇÃO(SÃO PEDRO) | | | - | - | 162.270,10 | 210.003,76 |
| 3.2.1 | 65000152 | COPASA | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO SECO - PROF. ATÉ 1,50 M | M3 | 40,00 | 35,94 | 46,48 | 1.437,60 | 1.859,20 |
| 3.2.2 | 65000153 | COPASA | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO SECO - PROF. DE 1,50 ATÉ 3,00 M | M3 | 40,00 | 47,92 | 61,97 | 1.916,80 | 2.478,80 |
| 3.2.3 | 65000156 | COPASA | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO C/ ÁGUA - PROF. ATÉ 1,50 M | M3 | 30,00 | 44,93 | 58,11 | 1.347,90 | 1.743,30 |
| 3.2.4 | 65000157 | COPASA | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO C/ ÁGUA - PROF. DE 1,50 ATÉ 3,00 M | M3 | 45,00 | 59,90 | 77,47 | 2.695,50 | 3.486,15 |
| 3.2.5 | 90106 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 613,66 | 5,21 | 6,74 | 3.197,17 | 4.136,07 |
| 3.2.6 | 90107 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETRO ESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 393,75 | 5,14 | 6,65 | 2.023,88 | 2.618,44 |
| 3.2.7 | 65000163 | COPASA | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM SOLO C/ ÁGUA - PROF. ATÉ 1,50 M | M3 | 100,00 | 8,56 | 11,07 | 856,00 | 1.107,00 |
| 3.2.8 | 65000164 | COPASA | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM SOLO C/ ÁGUA - PROF. DE 1,50 ATÉ 4,00 M | M3 | 250,00 | 11,54 | 14,92 | 2.885,00 | 3.730,00 |
| 3.2.9 | 65000169 | COPASA | ESCAVAÇÃO DE VALA EM ROCHA À FRIO | M3 | 155,00 | 248,62 | 321,54 | 38.536,10 | 49.838,70 |
| 3.2.10 | 94051 | SINAPI | ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTÍNUO | M2 | 893,00 | 22,50 | 29,10 | 20.092,50 | 25.986,30 |
| 3.2.11 | 65000208 | COPASA | ESCORAMENTO DE VALAS CONTÍNUO | M2 | 100,00 | 31,20 | 40,35 | 3.120,00 | 4.035,00 |
| 3.2.12 | 93376 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 1.037,13 | 11,48 | 14,85 | 11.906,25 | 15.401,38 |
| 3.2.13 | 74151/001 | SINAPI | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP. | M3 | 507,15 | 2,90 | 3,75 | 1.470,74 | 1.901,81 |
| 3.2.14 | 72898 | SINAPI | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | M3 | 569,58 | 3,71 | 4,80 | 2.113,14 | 2.733,98 |

ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA/SERVIÇO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SÃO PEDRO - RECALQUE E DISTRIBUIÇÃO

BASE: SINAPI JUNHO 2018 | SETOP ABRIL 2018 | COPASA JUNHO 2018

| ITEM | CÓDIGO | FONTE ORÇAMENTÁRIA | SERVIÇOS | UND. | QUANT. | PREÇO SEM BDI | PREÇO COM BDI | VALOR TOTAL SEM BDI | VALOR TOTAL COM BDI |
|------------|-----------|---------------------------|--|-------|-----------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|
| 3.2.15 | 97914 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 | M3XKM | 32.301,90 | 1,52 | 1,97 | 49.098,89 | 63.634,74 |
| 3.2.16 | 73891/001 | SINAPI | ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE - EXCETO AS ÁGUAS DAS CHUVAS | H | 86,74 | 5,62 | 7,27 | 487,48 | 630,60 |
| 3.2.17 | 83667 | SINAPI | CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA | M3 | 67,21 | 103,39 | 133,71 | 6.948,84 | 8.986,65 |
| 3.2.18 | 73697 | SINAPI | ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL | M3 | 15,00 | 154,20 | 199,43 | 2.313,00 | 2.991,45 |
| 3.2.19 | 65000492 | COPASA | BASE DE BICA CORRIDA COMPACTADA | M3 | 81,82 | 120,06 | 155,27 | 9.823,31 | 12.704,19 |
| 4 | | | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES E PEÇAS | | | - | - | 1.071.467,13 | 1.273.272,26 |
| 4.1 | | | REDE EM RECALQUE | | | - | - | 12.215,35 | 15.804,95 |
| 4.1.1 | 65000398 | COPASA | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELASTICA, DN 500 | M | 300,00 | 13,98 | 18,08 | 4.194,00 | 5.424,00 |
| 4.1.2 | 83724 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300MM | KG | 2.180,90 | 1,50 | 1,94 | 3.271,35 | 4.230,95 |
| 4.1.3 | 83725 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 350 A 600MM | KG | 5.000,00 | 0,95 | 1,23 | 4.750,00 | 6.150,00 |
| 4.2 | | | REDE DE DISTRIBUIÇÃO(SÃO PEDRO) | | | - | - | 9.383,97 | 12.138,20 |
| 4.2.1 | 65000396 | COPASA | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELASTICA, DN 300 | M | 120,00 | 28,25 | 36,54 | 3.390,00 | 4.384,80 |
| 4.2.2 | 65000625 | COPASA | SUBSTITUICAO DE RAMAL PREDIAL DE AGUA EM PISTA COM PAVIMENTO ASFALTICO | M | 7,00 | 119,89 | 155,05 | 839,23 | 1.085,35 |
| 4.2.3 | 83724 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300MM | KG | 1.136,50 | 1,50 | 1,94 | 1.704,74 | 2.204,80 |
| 4.2.4 | 83725 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 350 A 600MM | KG | 1.000,00 | 0,95 | 1,23 | 950,00 | 1.230,00 |
| 4.2.5 | 3 | MORIÁ EMAIL 22/08/2018 | INTERLIGAÇÃO À REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 300 DEFOFO | UN | 1,00 | 2.500,00 | 3.233,25 | 2.500,00 | 3.233,25 |
| 4.3 | | | REDE DE DISTRIBUIÇÃO(SÃO PEDRO) - FORNECIMENTO | | | - | - | 152.684,78 | 180.671,87 |
| 0 | | | FoFo - PN 10 | | | - | - | - | - |
| 4.3.1 | 1 | MÉDIA | TUBO COM PONTA E BOLSA L= 6,00M -DN300 | UN | 20,00 | 4.382,44 | 5.185,74 | 87.648,80 | 103.714,80 |
| 4.3.2 | 2 | MÉDIA | TAMPÃO DE FOFO NODULAR CLASSE 300 -DN600 | UN | 4,00 | 486,98 | 576,24 | 1.947,92 | 2.304,96 |
| 4.3.3 | 3 | MÉDIA | REDUÇÃO CONCÊNTRICA PONTA BOLSA -DN600X400 | UN | 1,00 | 3.034,50 | 3.590,72 | 3.034,50 | 3.590,72 |
| 4.3.4 | 4 | MÉDIA | TUBO CILÍNDRICO PONTA PONTA - DN300 - L= 1000mm | UN | 1,00 | 953,00 | 1.127,69 | 953,00 | 1.127,69 |
| 4.3.5 | 5 | MÉDIA | REDUÇÃO CONCÊNTRICA PONTA BOLSA -DN400X300 | UN | 1,00 | 873,16 | 1.033,21 | 873,16 | 1.033,21 |
| 4.3.6 | 6 | MÉDIA | TUBO CILÍNDRICO PONTA PONTA L=1200mm - DN600 | UN | 1,00 | 3.615,40 | 4.278,10 | 3.615,40 | 4.278,10 |
| 4.3.7 | 7 | MÉDIA | CURVA 90° COM BOLSAS JGS - DN300mm | UN | 1,00 | 1.050,14 | 1.242,63 | 1.050,14 | 1.242,63 |
| 4.3.8 | 8 | MÉDIA | CURVA 22° COM BOLSAS JGS - DN300mm | UN | 2,00 | 546,49 | 646,66 | 1.092,98 | 1.293,32 |
| 4.3.9 | 9 | MÉDIA | TÊ COM FLANGE E BOLSAS JGS - DN600x400mm | UN | 1,00 | 8.705,10 | 10.300,75 | 8.705,10 | 10.300,75 |
| 4.3.10 | 10 | MÉDIA | TÊ COM BOLSAS JGS - DN300mm | UN | 1,00 | 1.123,46 | 1.329,39 | 1.123,46 | 1.329,39 |
| 4.3.11 | 12 | MÉDIA | EXTREMIDADE PONTA/FLANGE COM ABA DE VEDAÇÃO - DN300 | UN | 1,00 | 1.340,05 | 1.585,68 | 1.340,05 | 1.585,68 |
| 4.3.12 | 13 | MÉDIA | EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA JGS - DN300mm | UN | 1,00 | 604,73 | 715,58 | 604,73 | 715,58 |
| 4.3.13 | 14 | MÉDIA | LUVA JUNTA MECÂNICA - DN600mm | UN | 2,00 | 5.664,41 | 6.702,70 | 11.328,82 | 13.405,40 |
| 4.3.14 | 15 | MÉDIA | LUVA JUNTA MECÂNICA - DN300mm | UN | 2,00 | 1.237,50 | 1.464,33 | 2.475,00 | 2.928,66 |
| 4.3.15 | 16 | MÉDIA | VÁLVULA BORBOLETA - DN400 | UN | 1,00 | 16.794,20 | 19.872,58 | 16.794,20 | 19.872,58 |
| 4.3.16 | 17 | MÉDIA | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA AWWA - MEC. C POSIÇÃO 1 DN 300 | UN | 1,00 | 10.097,52 | 11.948,40 | 10.097,52 | 11.948,40 |
| 4.4 | | | REDE DE DISTRIBUIÇÃO - TRAVESSIA SOBRE O CÓRREGO SÃO PEDRO | | | - | - | 89.728,61 | 106.687,60 |
| 0 | | | FoFo - PN 10 | | | - | - | - | - |

ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA/SERVIÇO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SÃO PEDRO - RECALQUE E DISTRIBUIÇÃO

BASE: SINAPI JUNHO 2018 | SETOP ABRIL 2018 | COPASA JUNHO 2018

| ITEM | CÓDIGO | FONTE ORÇAMENTÁRIA | SERVIÇOS | UND. | QUANT. | PREÇO SEM BDI | PREÇO COM BDI | VALOR TOTAL SEM BDI | VALOR TOTAL COM BDI |
|--------|--------|------------------------|---|------|----------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|
| 4.4.1 | 18 | MÉDIA | TUBO FLANGEADO - DN300 - L=4450mm | UN | 1,00 | 4.403,85 | 5.211,08 | 4.403,85 | 5.211,08 |
| 4.4.2 | 19 | MÉDIA | TUBO FLANGEADO - DN300 - L=2500mm | UN | 1,00 | 2.952,09 | 3.493,21 | 2.952,09 | 3.493,21 |
| 4.4.3 | 20 | MÉDIA | TUBO FLANGEADO - DN300 - L=2280mm | UN | 2,00 | 2.857,49 | 3.381,27 | 5.714,98 | 6.762,54 |
| 4.4.4 | 21 | MÉDIA | TUBO COM FLANGE E PONTA L=3800mm - DN300 | UN | 1,00 | 3.556,43 | 4.208,32 | 3.556,43 | 4.208,32 |
| 4.4.5 | 22 | MÉDIA | TUBO COM FLANGE E PONTA L=5800mm - DN150 | UN | 1,00 | 2.122,04 | 2.511,01 | 2.122,04 | 2.511,01 |
| 4.4.6 | 23 | MÉDIA | TUBO FLANGEADO - DN300 - L=810mm | UN | 1,00 | 1.765,43 | 2.089,03 | 1.765,43 | 2.089,03 |
| 4.4.7 | 24 | MÉDIA | TÊ COM FLANGES -DN300X200 | UN | 3,00 | 1.937,56 | 2.292,72 | 5.812,68 | 6.878,16 |
| 4.4.8 | 25 | MÉDIA | REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES -DN200X150 | UN | 3,00 | 365,37 | 432,34 | 1.096,11 | 1.297,02 |
| 4.4.9 | 26 | MÉDIA | VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO VTF16 - DN150 | UN | 2,00 | 2.647,99 | 3.133,37 | 5.295,98 | 6.266,74 |
| 4.4.10 | 27 | MÉDIA | EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA - DN300mm | UN | 3,00 | 604,73 | 715,58 | 1.814,19 | 2.146,74 |
| 4.4.11 | 28 | MÉDIA | VÁLVULA GAVETA C/FLANGES E CUNHA DE BORRACHA C. CURTO E C/CABEÇOTE DN 150 | UN | 3,00 | 1.107,12 | 1.310,06 | 3.321,36 | 3.930,18 |
| 4.4.12 | 29 | MÉDIA | TUBO FLANGEADO - DN 300 - L= 1200mm | UN | 1,00 | 1.934,98 | 2.289,66 | 1.934,98 | 2.289,66 |
| 4.4.13 | 30 | MÉDIA | CURVA 90° C/FLANGES - DN200 | UN | 1,00 | 489,41 | 579,12 | 489,41 | 579,12 |
| 4.4.14 | 31 | MÉDIA | CURVA 90° C/FLANGES - DN150 | UN | 1,00 | 318,00 | 376,29 | 318,00 | 376,29 |
| 4.4.15 | 32 | MÉDIA | CURVA 45° C/FLANGES - DN300 | UN | 4,00 | 1.510,39 | 1.787,25 | 6.041,56 | 7.149,00 |
| 4.4.16 | 33 | MÉDIA | VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA AWWA - MEC. C POSIÇÃO 1 DN 300 | UN | 2,00 | 10.097,52 | 11.948,40 | 20.195,04 | 23.896,80 |
| 4.4.17 | 34 | MÉDIA | VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO - DN 300 | UN | 1,00 | 18.244,48 | 21.588,70 | 18.244,48 | 21.588,70 |
| 4.4.18 | 83724 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300MM | KG | 3.100,00 | 1,50 | 1,94 | 4.650,00 | 6.014,00 |
| 4.5 | | | REDE EM RECALQUE - FORNECIMENTO | | | - | - | 390.515,41 | 462.295,07 |
| 0 | | | FoFo - PN 25 | | | - | - | - | - |
| 4.5.1 | 35 | MÉDIA | CURVA 90° COM BOLSAS -DN500 | UN | 1,00 | 5.141,11 | 6.083,48 | 5.141,11 | 6.083,48 |
| 4.5.2 | 36 | MÉDIA | CURVA 45° COM BOLSAS -DN500 | UN | 4,00 | 2.222,80 | 2.630,24 | 8.891,20 | 10.520,96 |
| 4.5.3 | 37 | MÉDIA | TÊ COM FLANGES -DN500X200 | UN | 3,00 | 6.854,37 | 8.110,78 | 20.563,11 | 24.332,34 |
| 4.5.4 | 38 | MÉDIA | REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES -DN200X150 | UN | 5,00 | 402,40 | 476,16 | 2.012,00 | 2.380,80 |
| 4.5.5 | 39 | MÉDIA | REGISTRO EURO 21 (OU SIMILAR) -DN150 | UN | 10,00 | 1.213,32 | 1.435,72 | 12.133,20 | 14.357,20 |
| 4.5.6 | 40 | MÉDIA | TUBO K7 PB JE - L=6,00M - DN500 | UN | 36,00 | 5.965,12 | 7.058,53 | 214.744,32 | 254.107,08 |
| 4.5.7 | 41 | MÉDIA | TAMPÃO DE FOFO NODULAR CLASSE 300 DN 600 | UN | 10,00 | 486,98 | 576,24 | 4.869,80 | 5.762,40 |
| 4.5.8 | 42 | MÉDIA | LUVA DE CORRER JUNTA MECÂNICA-DN500 | UN | 4,00 | 2.919,02 | 3.454,08 | 11.676,08 | 13.816,32 |
| 4.5.9 | 44 | MÉDIA | CURVA 11,15° C/BOLSA - DN500 K9 | UN | 1,00 | 1.487,77 | 1.760,48 | 1.487,77 | 1.760,48 |
| 4.5.10 | 45 | MÉDIA | CURVA 22° C/ BOLSA - DN500K9 Fº Fº | UN | 1,00 | 1.692,92 | 2.003,23 | 1.692,92 | 2.003,23 |
| 4.5.11 | 46 | MÉDIA | TUBO c/ PONTAS (L=0,72m) - DN500 K9 | UN | 1,00 | 3.712,79 | 4.393,35 | 3.712,79 | 4.393,35 |
| 4.5.12 | 47 | MÉDIA | CURVA 45° COM FLANGES - DN500 K9 | UN | 1,00 | 6.301,91 | 7.457,05 | 6.301,91 | 7.457,05 |
| 4.5.13 | 48 | MÉDIA | TUBO c/ PONTA E BOLSA (L=5,25m) - DN500 K9 | UN | 1,00 | 6.696,77 | 7.924,29 | 6.696,77 | 7.924,29 |
| 4.5.14 | 49 | MÉDIA | VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO - DN200 | UN | 1,00 | 4.489,53 | 5.312,46 | 4.489,53 | 5.312,46 |
| 4.5.15 | 50 | MÉDIA | EXTREMIDADE c/ FLANGES - DN500 K9 | UN | 1,00 | 3.444,80 | 4.076,23 | 3.444,80 | 4.076,23 |
| 4.5.16 | 51 | MÉDIA | REGISTRO EURO 23 ou similar - DN200 | UN | 2,00 | 2.292,61 | 2.712,85 | 4.585,22 | 5.425,70 |
| 4.5.17 | 52 | MÉDIA | EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA JGS - DN500mm | UN | 6,00 | 2.045,48 | 2.420,42 | 12.272,88 | 14.522,52 |
| 4.5.18 | 53 | MÉDIA | VÁLVULA DE RETENÇÃO FLANGEADA (CLASAR OU SIMILAR) - DN500mm | UN | 2,00 | 32.000,00 | 37.865,61 | 64.000,00 | 75.731,22 |
| 4.5.19 | 4 | MORIÁ EMAIL 22/08/2018 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA DE ANCORAGEM INCLUINDO CHUMBADORES E PROTEÇÃO DE BORRACHA | UN | 4,00 | 450,00 | 581,99 | 1.800,00 | 2.327,96 |
| 4.6 | | | RESERVATÓRIO E CAIXA DE MANOBRA | | | - | - | 367.358,54 | 437.007,41 |
| 4.6.1 | 54 | MÉDIA | TUBO COM FLANGE E PONTA - L=2,00M - PN10 - DN500 - FoFo | UN | 1,00 | 3.294,81 | 3.898,75 | 3.294,81 | 3.898,75 |
| 4.6.2 | 55 | MÉDIA | TÊ COM FLANGES - DN500X200 - PN10 - FoFo | UN | 1,00 | 6.318,75 | 7.476,98 | 6.318,75 | 7.476,98 |

ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA/SERVIÇO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SÃO PEDRO - RECALQUE E DISTRIBUIÇÃO

BASE: SINAPI JUNHO 2018 | SETOP ABRIL 2018 | COPASA JUNHO 2018

| ITEM | CÓDIGO | FONTE ORÇAMENTÁRIA | SERVIÇOS | UND. | QUANT. | PREÇO SEM BDI | PREÇO COM BDI | VALOR TOTAL SEM BDI | VALOR TOTAL COM BDI |
|--------|--------|--------------------|--|------|--------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|
| 4.6.3 | 56 | MÉDIA | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE - PN10 - DN500 - FoFo | UN | 1,00 | 5.738,29 | 6.790,12 | 5.738,29 | 6.790,12 |
| 4.6.4 | 57 | MÉDIA | TOCO COM FLANGES - PN10 - L0,25M - DN500 - FoFo | UN | 1,00 | 1.647,43 | 1.949,40 | 1.647,43 | 1.949,40 |
| 4.6.5 | 58 | MÉDIA | VÁLVULA RETENÇÃO - PN10 - DN500 - FoFo | UN | 1,00 | 24.091,00 | 28.506,89 | 24.091,00 | 28.506,89 |
| 4.6.6 | 59 | MÉDIA | TÊ COM FLANGES - PN10 - DN500 - FoFo | UN | 1,00 | 7.405,07 | 8.762,42 | 7.405,07 | 8.762,42 |
| 4.6.7 | 60 | MÉDIA | CURVA 90° COM FLANGES - PN10 - DN500 - FoFo | UN | 4,00 | 5.425,79 | 6.420,34 | 21.703,16 | 25.681,36 |
| 4.6.8 | 61 | MÉDIA | VÁLVULA BORBOLETA COM FLANGES - PN10 - DN500 - FoFo | UN | 2,00 | 19.904,80 | 23.553,36 | 39.809,60 | 47.106,72 |
| 4.6.9 | 62 | MÉDIA | TUBO PONTA/FLANGE AÇO (COM ANEL DE VEDAÇÃO) - L=1,00M - DN500 - CONFORME PROJETO 10-AG.RD-192-05.07-01 | UN | 2,00 | 2.410,75 | 2.852,64 | 4.821,50 | 5.705,28 |
| 4.6.10 | 63 | MÉDIA | VÁLVULA DE RETENÇÃO - PN10 - DN200 - FoFo | UN | 1,00 | 2.345,00 | 2.774,84 | 2.345,00 | 2.774,84 |
| 4.6.11 | 64 | MÉDIA | TUBO COM FLANGES - PN10 - L=4,66M - DN200 - FoFo | UN | 1,00 | 2.841,30 | 3.362,11 | 2.841,30 | 3.362,11 |
| 4.6.12 | 65 | MÉDIA | CURVA 90° COM FLANGES - PN10 - DN200 - FoFo | UN | 2,00 | 489,41 | 579,12 | 978,82 | 1.158,24 |
| 4.6.13 | 66 | MÉDIA | TUBO COM FLANGES - PN10 - L=1,08M - DN200 - FoFo | UN | 1,00 | 1.189,14 | 1.407,11 | 1.189,14 | 1.407,11 |
| 4.6.14 | 67 | MÉDIA | TUBO COM FLANGES - PN10 - L=5,49M - DN200 FoFo | UN | 1,00 | 2.953,54 | 3.494,93 | 2.953,54 | 3.494,93 |
| 4.6.15 | 68 | MÉDIA | TUBO COM PONTA FLANGE - PN10 - L=3,10M - DN200 - FoFo | UN | 1,00 | 1.744,95 | 2.064,80 | 1.744,95 | 2.064,80 |
| 4.6.16 | 69 | MÉDIA | TUBO PONTA/FLANGE AÇO (COM ANEL DE VEDAÇÃO) - L=2,01M - DN600 - CONFORME PROJETO 10-AG.RD-192-05.07-01 | UN | 1,00 | 4.436,58 | 5.249,81 | 4.436,58 | 5.249,81 |
| 4.6.17 | 70 | MÉDIA | TUBO PONTA/FLANGE AÇO (COM ANEL DE VEDAÇÃO) - L=1,75M - DN600 - CONFORME PROJETO 10-AG.RD-192-05.07-01 | UN | 1,00 | 4.252,53 | 5.032,02 | 4.252,53 | 5.032,02 |
| 4.6.18 | 71 | MÉDIA | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE - PN10 - DN600 - FoFo | UN | 1,00 | 6.364,48 | 7.531,09 | 6.364,48 | 7.531,09 |
| 4.6.19 | 72 | MÉDIA | VÁLVULA BORBOLETA COM FLANGES - PN10 - DN600 - FoFo | UN | 2,00 | 25.264,51 | 29.895,50 | 50.529,02 | 59.791,00 |
| 4.6.20 | 73 | MÉDIA | TÊ COM FLANGES - PN10 - DN600 - FoFo | UN | 1,00 | 10.074,76 | 11.921,47 | 10.074,76 | 11.921,47 |
| 4.6.21 | 74 | MÉDIA | CLC - PN10 - L=0,20M CARRETEL COMPLETO - DN600 - FoFo | UN | 1,00 | 4.462,50 | 5.280,48 | 4.462,50 | 5.280,48 |
| 4.6.22 | 75 | MÉDIA | TUBO COM FLANGES - PN10 - L=1,75M - DN600 - FoFo (VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA COMPRA) | UN | 1,00 | 5.212,17 | 6.167,56 | 5.212,17 | 6.167,56 |
| 4.6.23 | 76 | MÉDIA | CURVA 90° COM FLANGES - PN10 - DN600 - FoFo | UN | 1,00 | 8.871,78 | 10.497,98 | 8.871,78 | 10.497,98 |
| 4.6.24 | 77 | MÉDIA | TÊ COM FLANGES - PN10 - DN600X200 - FoFo | UN | 1,00 | 9.026,61 | 10.681,19 | 9.026,61 | 10.681,19 |
| 4.6.25 | 78 | MÉDIA | TUBO COM FLANGE E PONTA - PN10 - L=0,80M - DN600 - FoFo | UN | 1,00 | 2.570,85 | 3.042,09 | 2.570,85 | 3.042,09 |
| 4.6.26 | 79 | MÉDIA | EXTREMIDADE PONTA/FLANGE COM ABA DE VEDAÇÃO - DN300 - FoFo | UN | 2,00 | 1.340,05 | 1.585,68 | 2.680,10 | 3.171,36 |
| 4.6.27 | 80 | MÉDIA | TUBO COM FLANGES - PN10 - L=2,80M - DN300 - FoFo | UN | 1,00 | 2.932,73 | 3.470,30 | 2.932,73 | 3.470,30 |
| 4.6.28 | 81 | MÉDIA | REGISTRO CHATO COM FLANGE E VOLANTE - PN10 - DN300 - FoFo | UN | 2,00 | 4.054,09 | 4.797,21 | 8.108,18 | 9.594,42 |
| 4.6.29 | 82 | MÉDIA | CURVA 90° COM FLANGES - PN10 - DN300 - FoFo | UN | 1,00 | 1.283,67 | 1.518,97 | 1.283,67 | 1.518,97 |
| 4.6.30 | 83 | MÉDIA | TOCO COM FLANGES - PN10 - L=0,50M - DN300 - FoFo(VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL ANTES DA COMPRA) | UN | 1,00 | 986,62 | 1.167,47 | 986,62 | 1.167,47 |
| 4.6.31 | 84 | MÉDIA | TUBO COM FLANGES - PN10 - L=2,58M - DN300 - FoFo | UN | 2,00 | 2.846,02 | 3.367,70 | 5.692,04 | 6.735,40 |
| 4.6.32 | 85 | MÉDIA | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE - PN10 - DN300 - FoFo | UN | 1,00 | 2.415,50 | 2.858,26 | 2.415,50 | 2.858,26 |
| 4.6.33 | 86 | MÉDIA | TÊ COM FLANGES - PN10 - DN300 - FoFo | UN | 1,00 | 2.207,07 | 2.611,63 | 2.207,07 | 2.611,63 |
| 4.6.34 | 87 | MÉDIA | TUBO COM FLANGE E PONTA - PN10 - L=1,00M - DN300 - FoFo | UN | 1,00 | 1.166,93 | 1.380,83 | 1.166,93 | 1.380,83 |
| 4.6.35 | 88 | MÉDIA | TUBO COM FLANGE E PONTA - PN10 - L=0,50M - DN200 - FoFo | UN | 12,00 | 716,57 | 847,92 | 8.598,84 | 10.175,04 |
| 4.6.36 | 89 | MÉDIA | TÊ COM FLANGES - PN10 - DN200 - FoFo | UN | 12,00 | 801,62 | 948,56 | 9.619,44 | 11.382,72 |
| 4.6.37 | 90 | MÉDIA | FLANGE CEGO - PN10 - DN200 - FoFo | UN | 12,00 | 173,14 | 204,88 | 2.077,68 | 2.458,56 |
| 4.6.38 | 91 | MÉDIA | CURVA 90° COM FLANGES - PN10 - DN200 - FoFo | UN | 12,00 | 507,06 | 600,00 | 6.084,72 | 7.200,00 |
| 4.6.39 | 92 | MÉDIA | TUBO COM FLANGE E PONTA - PN10 - L=1,00M - DN700 - FoFo | UN | 2,00 | 5.418,05 | 6.411,18 | 10.836,10 | 12.822,36 |
| 4.6.40 | 93 | MÉDIA | CURVA 90° COM FLANGES - PN10 - DN700 - FoFo | UN | 2,00 | 12.798,05 | 15.143,94 | 25.596,10 | 30.287,88 |
| 4.6.41 | 94 | MÉDIA | TUBO COM FLANGE E PONTA - PN10 - L=1,30M - DN700 - FoFo | UN | 2,00 | 5.778,79 | 6.838,04 | 11.557,58 | 13.676,08 |
| 4.6.42 | 95 | MÉDIA | TUBO PONTA BOLSA - PN10 - (L=6,00M) -DN150 - FoFo | UN | 6,00 | 1.486,91 | 1.759,46 | 8.921,46 | 10.556,76 |
| 4.6.43 | 96 | MÉDIA | CURVA 90° COM BOLSAS - PN10 - DN150 - FoFo | UN | 6,00 | 275,80 | 326,35 | 1.654,80 | 1.958,10 |
| 4.6.44 | 97 | MÉDIA | TAMPÃO DE FOFO NODULAR CLASSE 300 -DN600 - FoFo | UN | 3,00 | 486,98 | 576,24 | 1.460,94 | 1.728,72 |

ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA/SERVIÇO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SÃO PEDRO - RECALQUE E DISTRIBUIÇÃO

BASE: SINAPI JUNHO 2018 | SETOP ABRIL 2018 | COPASA JUNHO 2018

| ITEM | CÓDIGO | FONTE ORÇAMENTÁRIA | SERVIÇOS | UND. | QUANT. | PREÇO SEM BDI | PREÇO COM BDI | VALOR TOTAL SEM BDI | VALOR TOTAL COM BDI |
|------------|-------------|--------------------|--|------|----------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|
| 4.6.45 | 9840/97127 | SINAPI | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC - DN150MM | M | 144,00 | 34,99 | 45,25 | 5.038,56 | 6.516,00 |
| 4.6.46 | 83724 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 50 A 300MM | KG | 4.454,13 | 1,50 | 1,94 | 6.681,19 | 8.641,01 |
| 4.6.47 | 83725 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 350 A 600MM | KG | 7.229,00 | 0,95 | 1,23 | 6.867,55 | 8.891,67 |
| 4.6.48 | 83726 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSÓRIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELÁSTICA, MECÂNICA OU FLANGEADA, COM DIÂMETROS DE 350 A 600MM | KG | 3.153,00 | 0,70 | 0,91 | 2.207,10 | 2.869,23 |
| 4.7 | | | PARAFUSOS, ARRUELAS E TIRANTES - FORNECIMENTO | | | - | - | 49.580,47 | 58.667,16 |
| 4.7.1 | 98 | MÉDIA | ARRUELA DE BORRACHA -DN150 | UN | 33,00 | 12,81 | 15,16 | 422,73 | 500,28 |
| 4.7.2 | 99 | MÉDIA | ARRUELA DE BORRACHA -DN200 | UN | 65,00 | 16,29 | 19,28 | 1.058,85 | 1.253,20 |
| 4.7.3 | 100 | MÉDIA | ARRUELA DE BORRACHA -DN300 | UN | 34,00 | 39,17 | 46,35 | 1.331,78 | 1.575,90 |
| 4.7.4 | 100 | MÉDIA | ARRUELA DE BORRACHA -DN400 | UN | 1,00 | 60,19 | 71,22 | 60,19 | 71,22 |
| 4.7.5 | 101 | MÉDIA | ARRUELA DE BORRACHA -DN500 | UN | 36,00 | 54,29 | 64,24 | 1.954,44 | 2.312,64 |
| 4.7.6 | 102 | MÉDIA | ARRUELA DE BORRACHA -DN600 | UN | 4,00 | 111,37 | 131,78 | 445,48 | 527,12 |
| 4.7.7 | 103 | MÉDIA | ARRUELA DE BORRACHA -DN700 | UN | 4,00 | 241,18 | 285,39 | 964,72 | 1.141,56 |
| 4.7.8 | 104 | MÉDIA | PARAFUSOS 20X90 | UN | 264,00 | 9,01 | 10,66 | 2.378,64 | 2.814,24 |
| 4.7.9 | 105 | MÉDIA | PARAFUSOS 20X100 | UN | 336,00 | 10,50 | 12,42 | 3.528,00 | 4.173,12 |
| 4.7.10 | 106 | MÉDIA | PARAFUSOS 24X100 | UN | 380,00 | 20,65 | 24,44 | 7.847,00 | 9.287,20 |
| 4.7.11 | 107 | MÉDIA | PARAFUSOS 24X110 | UN | 300,00 | 12,13 | 14,35 | 3.639,00 | 4.305,00 |
| 4.7.12 | 108 | MÉDIA | PARAFUSOS 27X120 | UN | 160,00 | 27,14 | 32,11 | 4.342,40 | 5.137,60 |
| 4.7.13 | 108 | MÉDIA | PARAFUSOS 27X130 | UN | 96,00 | 22,29 | 26,38 | 2.139,84 | 2.532,48 |
| 4.7.14 | 109 | MÉDIA | PARAFUSOS 33X140 | UN | 380,00 | 51,23 | 60,62 | 19.467,40 | 23.035,60 |
| 5 | | | ESTRUTURAS DE CONCRETO | | | - | - | 389.973,68 | 504.313,76 |
| 5.1 | | | REDE EM RECALQUE | | | - | - | 206.497,15 | 267.042,94 |
| 5.1.1 | 94963 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 7,18 | 247,74 | 320,40 | 1.778,77 | 2.300,47 |
| 5.1.2 | 74157/004 | SINAPI | LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES | M3 | 7,18 | 94,41 | 122,10 | 677,86 | 876,68 |
| 5.1.3 | EST-CON-085 | SETOP | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 25 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118 | M3 | 136,19 | 371,99 | 481,09 | 50.661,32 | 65.519,65 |
| 5.1.4 | ARM-AÇO-020 | SETOP | CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60 | KG | 6.809,50 | 7,89 | 10,20 | 53.726,96 | 69.456,90 |
| 5.1.5 | AUX-LAN-020 | SETOP | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL- ALTURA DE 1,50M ATÉ 10,00M | M3 | 196,19 | 115,62 | 149,53 | 22.683,49 | 29.336,29 |
| 5.1.6 | 65000241 | COPASA | FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, P/ ESTRUTURAS | M2 | 1.169,56 | 50,21 | 64,94 | 58.723,61 | 75.951,23 |
| 5.1.7 | 65003743 | COPASA | DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE | M2 | 1.169,56 | 15,60 | 20,18 | 18.245,14 | 23.601,72 |
| 5.2 | | | REDE DE DISTRIBUIÇÃO(SÃO PEDRO) | | | - | - | 90.309,57 | 116.788,74 |
| 5.2.1 | 94963 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 2,86 | 247,74 | 320,40 | 708,54 | 916,34 |
| 5.2.2 | 74157/004 | SINAPI | LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES | M3 | 2,86 | 94,41 | 122,10 | 270,01 | 349,21 |
| 5.2.3 | EST-CON-085 | SETOP | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 25 MPA, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118 | M3 | 57,00 | 371,99 | 481,09 | 21.203,43 | 27.422,13 |
| 5.2.4 | ARM-AÇO-020 | SETOP | CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60 | KG | 2.850,00 | 7,89 | 10,20 | 22.486,50 | 29.070,00 |
| 5.2.5 | AUX-LAN-020 | SETOP | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL- ALTURA DE 1,50M ATÉ 10,00M | M3 | 135,00 | 115,62 | 149,53 | 15.608,70 | 20.186,55 |

ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA/SERVIÇO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SÃO PEDRO - RECALQUE E DISTRIBUIÇÃO

BASE: SINAPI JUNHO 2018 | SETOP ABRIL 2018 | COPASA JUNHO 2018

| ITEM | CÓDIGO | FONTE ORÇAMENTÁRIA | SERVIÇOS | UND. | QUANT. | PREÇO SEM BDI | PREÇO COM BDI | VALOR TOTAL SEM BDI | VALOR TOTAL COM BDI |
|------------|-------------|--|---|------|----------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|
| 5.2.6 | 65000241 | COPASA | FORMAS PLANAS PARA ESTRUTURAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM REAPROVEITAMENTO DE UMA VEZ | M2 | 456,35 | 50,21 | 64,94 | 22.913,33 | 29.635,37 |
| 5.2.7 | 65003743 | COPASA | DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE | M2 | 456,35 | 15,60 | 20,18 | 7.119,06 | 9.209,14 |
| 5.3 | | | CONCRETO ESTRUTURAL - REDE EM RECALQUE (BLOCOS DE ANCORAGEM) | | | - | - | 22.319,40 | 28.865,40 |
| 5.3.1 | EST-CON-085 | SETOP | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 25 MPa, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118 | M3 | 60,00 | 371,99 | 481,09 | 22.319,40 | 28.865,40 |
| 5.4 | | | CONCRETO ESTRUTURAL - REDE DE DISTRIBUIÇÃO (BLOCO DE RECALQUE) | | | - | - | 29.015,22 | 37.525,02 |
| 5.4.1 | EST-CON-085 | SETOP | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 25 MPa, BRITA 1 E MÓDULO DE ELASTICIDADE CONFORME NBR 6118 | M3 | 78,00 | 371,99 | 481,09 | 29.015,22 | 37.525,02 |
| 5.5 | | | FUNDAÇÃO INÍCIO DO RECALQUE | | | - | - | 41.832,34 | 54.091,66 |
| 5.5.1 | ARM-AÇO-020 | SETOP | CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60 | KG | 2.520,00 | 7,89 | 10,20 | 19.882,80 | 25.704,00 |
| 5.5.2 | 90811 | SINAPI | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE 15 M ATÉ 30 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015 | M | 96,15 | 111,82 | 144,62 | 10.751,49 | 13.905,21 |
| 5.5.3 | 95602 | SINAPI | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016 | UN | 5,00 | 21,08 | 27,26 | 105,40 | 136,30 |
| 5.5.4 | 5 | CONTRATO REAJ | MÃO DE OBRA PARA APOIO A EXECUÇÃO DAS ESTACAS TIPO HÉLICE CONTÍNUA Ø 500mm | DIA | 5,00 | 818,53 | 1.058,61 | 4.092,65 | 5.293,05 |
| 5.5.5 | 6 | COTRAL | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO | UN | 1,00 | 7.000,00 | 9.053,10 | 7.000,00 | 9.053,10 |
| 6 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | - | - | 370.600,18 | 479.344,18 |
| 6.1 | | | REDE EM RECALQUE | | | - | - | 14.795,66 | 19.136,04 |
| 6.1.1 | 7 | MORIÁ EMAIL 22/08/2018+CUSTO VOL.ÁGUA | TESTE HIDROSTÁTICO E LAVAGEM E DESINFECÇÃO DA TUBULAÇÃO | M | 2.398,00 | 4,60 | 5,95 | 11.030,80 | 14.268,10 |
| 6.1.2 | 73758/001 | SINAPI | LEVANTAMENTO SECAO TRANSVERSAL C/NIVEL TERRENO NAO ACIDENTADO VEGETAÇÃO DENSA INCLUSIVE DESENHO ESC 1:200 EM PAPEL VEGETAL MILIMETRADO (MEDIDO P/M SECAO), INCLUSIVE NIVELADOR, AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO E DESENHISTA. - CADASTRO DE REDES COM APRESENTAÇÃO DE COTAS | M | 2.398,00 | 1,57 | 2,03 | 3.764,86 | 4.867,94 |
| 6.2 | | | REDE DE DISTRIBUIÇÃO(SÃO PEDRO) | | | - | - | 12.357,19 | 15.982,20 |
| 6.2.1 | 8 | MORIÁ EMAIL 22/08/2018+CUSTO VOL.ÁGUA | TESTE HIDROSTÁTICO E LAVAGEM E DESINFECÇÃO DA TUBULAÇÃO | M | 1.812,00 | 4,60 | 5,95 | 8.335,20 | 10.781,40 |
| 6.2.2 | 73758/001 | SINAPI | LEVANTAMENTO SECAO TRANSVERSAL C/NIVEL TERRENO NAO ACIDENTADO VEGETAÇÃO DENSA INCLUSIVE DESENHO ESC 1:200 EM PAPEL VEGETAL MILIMETRADO (MEDIDO P/M SECAO), INCLUSIVE NIVELADOR, AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO E DESENHISTA. - CADASTRO DE REDES COM APRESENTAÇÃO DE COTAS | M | 1.812,00 | 1,57 | 2,03 | 2.844,84 | 3.678,36 |
| 6.2.3 | 74219/001 | SINAPI | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES | M² | 3,00 | 54,65 | 70,68 | 163,95 | 212,04 |
| 6.2.4 | 7421900/2 | SINAPI | PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS | M² | 20,00 | 50,66 | 65,52 | 1.013,20 | 1.310,40 |
| 6.3 | | | RESERVATÓRIO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | - | - | | 167.319,57 |
| 6.3.1 | 73924/001 | SINAPI | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA | M2 | 20,00 | 22,58 | 29,20 | 451,60 | 584,00 |
| 6.3.2 | MUR-CON-005 | SETOP | CONCERTINA CLIPADA MODELO ESPIRAL HELICOIDAL DUPLA D = 450 MM | M | 208,00 | 64,42 | 83,31 | 13.399,36 | 17.328,48 |
| 6.3.3 | 73631 | SINAPI | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 13,00 | 317,30 | 410,36 | 4.124,90 | 5.334,68 |
| 6.3.4 | 74194/001 | SINAPI | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (CAIXA DE MANOBRA) | M | 2,70 | 230,58 | 298,21 | 622,57 | 805,17 |
| 6.3.5 | 74194/001 | SINAPI | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (ACESSO RESERVATÓRIO) | M | 4,00 | 230,58 | 298,21 | 922,32 | 1.192,84 |

ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA/SERVIÇO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SÃO PEDRO - RECALQUE E DISTRIBUIÇÃO

BASE: SINAPI JUNHO 2018 | SETOP ABRIL 2018 | COPASA JUNHO 2018

| ITEM | CÓDIGO | FONTE ORÇAMENTÁRIA | SERVIÇOS | UND. | QUANT. | PREÇO SEM BDI | PREÇO COM BDI | VALOR TOTAL SEM BDI | VALOR TOTAL COM BDI |
|------------|----------|---------------------------|---|-------|----------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|
| 6.3.6 | 9 | MORIÁ EMAIL 22/08/2018 | FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATÉRIA PRIMA E FERRAMENTAIS NECESSÁRIOS PARA A CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE 1 (UMA) ESCADA METÁLICA COM DEGRAUS, CONFECCIONADOS EM VIGA "U" 8", TUBO DE Ø1 ½" E Ø3/4" INDUSTRIAL, CHAPA XADREZ DOBRADA E PINTURA EPOXY ALCATRÃO, CONFORME PROJETO Nº 10-AG.RD-189-02.07-01 (ACESSO RESERVATÓRIO - ALTURA DE 5,50 METROS). | UN | 1,00 | 14.980,00 | 19.373,64 | 14.980,00 | 19.373,64 |
| 6.3.7 | 95995 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM | M3 | 40,00 | 781,85 | 1.011,17 | 31.274,00 | 40.446,80 |
| 6.3.8 | 65000492 | COPASA | BASE DE BICA CORRIDA COMPACTADA | M3 | 42,00 | 120,06 | 155,27 | 5.042,52 | 6.521,34 |
| 6.3.9 | 85180 | SINAPI | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO | M2 | 450,00 | 11,91 | 15,40 | 5.359,50 | 6.930,00 |
| 6.3.10 | 34549 | SINAPI | ARGILA EXPANDIDA (PROTEÇÃO TÉRMICA DO RESERVATÓRIO - (INCLUSIVE ASSENTAMENTO) | M3 | 100,00 | 199,50 | 258,01 | 19.950,00 | 25.801,00 |
| 6.3.11 | 83624 | SINAPI | GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M | 120,00 | 143,11 | 185,08 | 17.173,20 | 22.209,60 |
| 6.3.12 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (PINTURA MURO) | M2 | 860,00 | 9,75 | 12,61 | 8.385,00 | 10.844,60 |
| 6.3.13 | 10 | MORIÁ EMAIL 22/08/2018 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE 2,05 x 2,05M AÇO INOX | UN | 2,00 | 2.750,00 | 3.556,58 | 5.500,00 | 7.113,16 |
| 6.3.14 | 65001127 | COPASA | TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, CONFORME PADRAO P-COPASA 248/- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | UN | 2,00 | 1.095,75 | 1.417,13 | 2.191,50 | 2.834,26 |
| 6.4 | | | RESERVATÓRIO - DRENAGEM EXTRAVASOR | | | - | | | 276.906,37 |
| 6.4.1 | 92214 | SINAPI | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANILHA EM CONCRETO ARMADO, DIAMETRO DE 800MM | M | 275,00 | 231,29 | 299,13 | 63.604,75 | 82.260,75 |
| 6.4.2 | 65000152 | COPASA | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO SECO - PROF. ATÉ 1,50 M | M3 | 10,00 | 35,94 | 46,48 | 359,40 | 464,80 |
| 6.4.3 | 65000153 | COPASA | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO SECO - PROF. DE 1,50 ATÉ 3,00 M | M3 | 10,00 | 47,92 | 61,97 | 479,20 | 619,70 |
| 6.4.4 | 90106 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 660,00 | 5,21 | 6,74 | 3.438,60 | 4.448,40 |
| 6.4.5 | 90107 | SETOP | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETRO ESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 616,00 | 5,14 | 6,65 | 3.166,24 | 4.096,40 |
| 6.4.6 | 94051 | SINAPI | ESCORAMENTO DE VALAS DESCONTÍNUO | M2 | 1.595,00 | 22,50 | 29,10 | 35.887,50 | 46.414,50 |
| 6.4.7 | 93376 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 1.616,27 | 11,48 | 14,85 | 18.554,78 | 24.001,61 |
| 6.4.8 | 83667 | SINAPI | CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA | M3 | 88,00 | 103,39 | 133,71 | 9.098,32 | 11.766,48 |
| 6.4.9 | 72898 | SINAPI | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | M3 | 322,70 | 3,71 | 4,80 | 1.197,22 | 1.548,96 |
| 6.4.10 | 97914 | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 | M3XKM | 9.681,00 | 1,52 | 1,97 | 14.715,12 | 19.071,57 |
| 6.4.11 | 97636 | SINAPI | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 440,00 | 9,23 | 11,94 | 4.061,20 | 5.253,60 |
| 6.4.12 | 95995 | SINAPI | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM | M3 | 22,00 | 781,85 | 1.011,17 | 17.200,70 | 22.245,74 |

ORÇAMENTO / PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS



OBRA/SERVIÇO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SÃO PEDRO - RECALQUE E DISTRIBUIÇÃO

BASE: SINAPI JUNHO 2018 | SETOP ABRIL 2018 | COPASA JUNHO 2018

| ITEM | CÓDIGO | FONTE ORÇAMENTÁRIA | SERVIÇOS | UND. | QUANT. | PREÇO SEM BDI | PREÇO COM BDI | VALOR TOTAL SEM BDI | VALOR TOTAL COM BDI |
|--------|-------------|--------------------|--|------|----------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|
| 6.4.13 | 73679 | SINAPI 04/2018 | LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM | M | 275,00 | 1,98 | 2,56 | 544,50 | 704,00 |
| 6.4.14 | 65000492 | COPASA | BASE DE BICA CORRIDA COMPACTADA | M3 | 88,00 | 120,06 | 155,27 | 10.565,28 | 13.663,76 |
| 6.4.15 | 94963 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 1,00 | 247,74 | 320,40 | 247,74 | 320,40 |
| 6.4.16 | 74157/004 | SINAPI | LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES | M3 | 1,00 | 94,41 | 122,10 | 94,41 | 122,10 |
| 6.4.17 | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 20,00 | 275,86 | 356,77 | 5.517,20 | 7.135,40 |
| 6.4.18 | ARM-AÇO-020 | SETOP | CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60 | KG | 1.000,00 | 7,89 | 10,20 | 7.890,00 | 10.200,00 |
| 6.4.19 | AUX-LAN-020 | SETOP | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO USINADO EM ESTRUTURA | M3 | 20,00 | 115,62 | 149,53 | 2.312,40 | 2.990,60 |
| 6.4.20 | 65000241 | COPASA | FORMA PLANA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, P/ ESTRUTURAS | M2 | 230,00 | 50,21 | 64,94 | 11.548,30 | 14.936,20 |
| 6.4.21 | 65003743 | COPASA | DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE | M2 | 230,00 | 15,60 | 20,18 | 3.588,00 | 4.641,40 |
| 7 | | | LIMPEZA, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO | | | - | - | 3.835,20 | 4.950,40 |
| 7.1 | 73806/001 | SINAPI | LAVAGEM DE RUAS E LIMPEZA DA OBRA | M2 | 2.720,00 | 1,41 | 1,82 | 3.835,20 | 4.950,40 |
| | | | TOTAL GERAL | | | | | 2.288.025,40 | 2.846.971,01 |