**COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS**

| | |
|---|---|
| **Obra:** | **Execução de Adutoras na Rede de Abastecimento de Água no Município de Jaguariúna/SP** |
| **Tomador:** | **Prefeitura Municipal de Jaguariúna/SP** |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UNID. | FONTE | CÓDIGO SINAPI 05/2025 | CÓDIGO SABESP 03/2025 | PREÇO UNIT. (R$) | BDI (%) | BDI VALOR R$ | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Composição 01** | | | | | | | | | | |
| **1** | **Ligação Provisória de Energia** | **1,00** | **unid.** | | | | | | | |
| 1.1 | Eletricista com encargos complementares | 8,00 | h | SINAPI C | 88264 | | R$ 44,03 | 23,52% | R$ 10,36 | R$ 435,12 |
| 1.2 | Servente com encargos complementares | 8,00 | h | SINAPI C | 88316 | | R$ 29,77 | 23,52% | R$ 7,00 | R$ 294,16 |
| 1.3 | Fita aco inox para cintar poste, l=19mm, e=0,5 mm (rolo de 30m) | 0,13 | unid. | SINAPI I | 406 | | R$ 79,24 | 14,33% | R$ 11,35 | R$ 12,08 |
| 1.4 | Cinta circular em aco galvanizado de 150 mm de diâmetro para fixacao de caixa medição | 2,00 | unid. | SINAPI I | 420 | | R$ 27,20 | 14,33% | R$ 3,90 | R$ 62,20 |
| 1.5 | Cabo de cobre nu 16 mm² meio-duro | 3,00 | m | SINAPI I | 857 | | R$ 18,77 | 14,33% | R$ 2,69 | R$ 64,38 |
| 1.6 | Fio de cobre, solido, classe 1, isolacao em PVC/A, antichama BWF-B, 450/750V, secao nominal 10 mm² | 27,00 | m | SINAPI I | 937 | | R$ 9,59 | 14,33% | R$ 1,37 | R$ 295,92 |
| 1.7 | Caixa interna de medicao para 1 medidor trifasico, com visor, em chapa de aco 18 USG (padrao da concessionaria local) | 1,00 | unid. | SINAPI I | 1062 | | R$ 235,00 | 14,33% | R$ 33,67 | R$ 268,67 |
| 1.8 | Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aco galvanizado 3/16", com 4 estribos e 4 isoladores | 2,00 | unid. | SINAPI I | 1096 | | R$ 90,27 | 14,33% | R$ 12,93 | R$ 206,40 |
| 1.9 | Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 16 mm² | 8,00 | unid. | SINAPI I | 1539 | | R$ 8,01 | 14,33% | R$ 1,15 | R$ 73,28 |
| 1.10 | Luva em PVC rigido roscavel, DE 1", para eletroduto | 4,00 | unid. | SINAPI I | 1892 | | R$ 1,25 | 14,33% | R$ 0,18 | R$ 5,72 |
| 1.11 | Disjuntor tipo NEMA, tripolar 10 até 50a, tensao maxima de 415V | 1,00 | unid. | SINAPI I | 2392 | | R$ 73,17 | 14,33% | R$ 10,48 | R$ 83,65 |
| 1.12 | Eletroduto de PVC rigido roscavel de 1", sem luva | 8,00 | m | SINAPI I | 2685 | | R$ 6,73 | 14,33% | R$ 0,96 | R$ 61,52 |
| 1.13 | Madeira rolica tratada, eucalipto ou equivalente da regiao, h=12 m, d = 20 a 24 cm (para poste) | 7,96 | m | SINAPI I | 2731 | | R$ 110,76 | 14,33% | R$ 15,87 | R$ 1.007,97 |
| 1.14 | Haste de aterramento em aco com 3,00m de comprimento e DN = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector | 1,00 | unid. | SINAPI I | 3379 | | R$ 75,65 | 14,33% | R$ 10,84 | R$ 86,49 |
| 1.15 | Parafuso de ferro polido, sextavado, com rosca parcial, diâmetro 5/8", comprimento 6", com porca e arruela de pressao média | 2,00 | unid. | SINAPI I | 4346 | | R$ 11,24 | 14,33% | R$ 1,61 | R$ 25,70 |
| 1.16 | Arruela redonda de latão, diametro externo = 34 mm, espessura = 2,50mm, diametro do furo = 17 mm | 2,00 | unid. | SINAPI I | 11267 | | R$ 1,43 | 14,33% | R$ 0,20 | R$ 3,26 |
| 1.17 | Curva 180 graus, de PVC rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto | 2,00 | unid. | SINAPI I | 12034 | | R$ 3,56 | 14,33% | R$ 0,51 | R$ 8,14 |
| 1.18 | Bucha em alumínio, com rosca, de 1", para eletroduto | 2,00 | unid. | SINAPI I | 39176 | | R$ 1,35 | 14,33% | R$ 0,19 | R$ 3,08 |
| 1.19 | Arruela em alumínio, com rosca, de 1", para eletroduto | 2,00 | unid. | SINAPI I | 39210 | | R$ 1,01 | 14,33% | R$ 0,14 | R$ 2,30 |
| | **Total por unid.** | | | | | | | | | **R$ 3.000,04** |
| **Composição 02** | | | | | | | | | | |
| **2** | **Ligação provisória de água** | **1,00** | **unid.** | | | | | | | |
| 2.1 | Kit cavalete, PVC, com registro, para hidrômetro, bitolas 1/2" ou 3/4" - Completo | 1,00 | unid. | SINAPI I | 3729 | | R$ 144,92 | 14,33% | R$ 20,76 | R$ 165,68 |
| 2.2 | Adaptador de compressão em polipropileno (PP), para tubo em PEAD, 20mm x 3/4", para ligação predial de água | 1,00 | unid. | SINAPI I | 61 | | R$ 3,78 | 14,33% | R$ 0,54 | R$ 4,32 |
| 2.3 | Colar de tomada em polipropileno, PP, com parafusos, para PEAD, 63 x 3/4" - Ligação predial de água | 1,00 | unid. | SINAPI I | 37419 | | R$ 16,35 | 14,33% | R$ 2,34 | R$ 18,69 |
| 2.4 | Tubo de polietileno de alta densidade (PEAD), PE-80, DE = 20 mm x 2,3 mm de parede, para ligação de agua predial (NBR 15561) | 10,00 | m | SINAPI I | 9813 | | R$ 5,51 | 14,33% | R$ 0,79 | R$ 63,00 |
| 2.5 | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | 8,00 | h | SINAPI C | 88267 | | R$ 38,36 | 23,52% | R$ 9,02 | R$ 379,04 |
| | **Total por unid.** | | | | | | | | | **R$ 630,73** |
| **Composição 03** | | | | | | | | | | |
| **3** | **Ligação provisória de esgoto** | **1,00** | **unid.** | | | | | | | |
| 3.1 | Selim PVC, com trava, JE, 90 graus, DN 125 x 100 mm ou 150 x 100 mm, para rede coletora esgoto (NBR 10569) | 1,00 | unid. | SINAPI I | 42699 | | R$ 34,83 | 14,33% | R$ 4,99 | R$ 39,82 |
| 3.2 | Curva PVC curta 90 graus, DN 100 mm, para esgoto predial | 1,00 | unid. | SINAPI I | 1966 | | R$ 25,16 | 14,33% | R$ 3,60 | R$ 28,76 |
| 3.3 | Tubo PVC, serie R, DN 100 mm, para esgoto ou aguas pluviais predial (nbr5688) | 10,00 | m | SINAPI I | 9841 | | R$ 30,28 | 14,33% | R$ 4,34 | R$ 346,20 |
| 3.4 | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | 16,00 | h | SINAPI C | 88267 | | R$ 38,36 | 23,52% | R$ 9,02 | R$ 758,08 |
| | **Total por unid.** | | | | | | | | | **R$ 1.172,86** |
| **Composição 04** | | | | | | | | | | |
| **4** | **Perfuração horizontal direcional de tubulação PEAD 160mm, em solo de 1ª categoria - Sem fornecimento tubulação** | **1,00** | **m** | | | | | | | |
| 4.1 | Misturador para preparo de lama estabilizante com capacidade de *4000* l, com bomba centrífuga 5,5 hp a 23,07 hp, para sistema de furo direcional - chi diurno | 0,09772 | CHI | SABESP I | | EQ08186 | R$ 30,79 | 14,33% | R$ 4,41 | R$ 3,44 |
| 4.2 | Misturador para preparo de lama estabilizante com capacidade de *4000* l, com bomba centrífuga 5,5 hp a 23,07 hp, para sistema de furo direcional - chp diurno | 0,05798 | CHP | SABESP I | | EQ08185 | R$ 59,79 | 14,33% | R$ 8,57 | R$ 3,96 |
| 4.3 | Perfuratriz para furo direcional horizontal (HDD) com capacidade até 89 kn, potência 24,8 hp a 80 hp (incluso ferramentas e localizador) - chi diurno | 0,09357 | CHI | SINAPI C | 103225 | | R$ 225,41 | 23,52% | R$ 53,01 | R$ 26,05 |
| 4.4 | Perfuratriz para furo direcional horizontal (HDD) com capacidade até 89 kn, potência 24,8 hp a 80 hp (incluso ferramentas e localizador) - chp diurno. | 0,06214 | CHP | SINAPI C | 103224 | | R$ 450,74 | 23,52% | R$ 106,01 | R$ 34,60 |

OBS: *O valor do BDI já foi aplicado na planilha de composição analítica do item.
Adotada tabela de Preços SABESP referente ao mês 03/2025 e SINAPI-SP (Não-Desonerada) referente ao mês 05/2025 (com encargos sociais).
Encargos Sociais Tabela SINAPI (Não-Desonerada): Horista: 115,48% - Mensalista: 71,54% / Encargos Sociais Tabela SABESP: 172,00%.
Utilizado BDI de 23,52% para Serviços e 14,33% para Materiais conforme Acórdão TCU 2622/2013 - Em anexo.
Foram retirados os BDIs dos valores do banco de preços se serviços e estudos, projetos e serviços de apoio da SABESP, que correspondem a 28% e 19%, respectivamente.

| | |
|---|---|
| **Obra:** | **Execução de Adutoras na Rede de Abastecimento de Água no Município de Jaguariúna/SP** |
| **Tomador:** | **Prefeitura Municipal de Jaguariúna/SP** |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UNID. | FONTE | CÓDIGO SINAPI 05/2025 | CÓDIGO SABESP 03/2025 | PREÇO UNIT. (R$) | BDI (%) | BDI VALOR R$ | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.5 | Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno. | 0,15500 | CHI | SINAPI C | 91285 | | R$ 1,02 | 23,52% | R$ 0,24 | R$ 0,20 |
| 4.6 | Encarregado geral com encargos complementares | 0,15570 | h | SINAPI C | 90776 | | R$ 49,57 | 23,52% | R$ 11,66 | R$ 9,53 |
| 4.7 | Servente com encargos complementares | 0,77850 | h | SINAPI C | 88316 | | R$ 29,77 | 23,52% | R$ 7,00 | R$ 28,63 |
| 4.8 | Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares | 0,31140 | h | SINAPI C | 88297 | | R$ 32,63 | 23,52% | R$ 7,67 | R$ 12,55 |
| 4.9 | Bentonita, argila constituida por montmorilonita | 1,20215 | kg | SINAPI I | 43366 | | R$ 1,64 | 14,33% | R$ 0,23 | R$ 2,25 |
| 4.10 | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno | 0,13930 | CHI | SINAPI C | 5930 | | R$ 81,43 | 23,52% | R$ 19,15 | R$ 14,01 |
| 4.11 | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno | 0,01630 | CHP | SINAPI C | 5928 | | R$ 287,34 | 23,52% | R$ 67,58 | R$ 5,79 |
| 4.12 | Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno | 0,14560 | CHI | SINAPI C | 5903 | | R$ 81,23 | 23,52% | R$ 19,10 | R$ 14,61 |
| 4.13 | Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno | 0,01000 | CHP | SINAPI C | 5901 | | R$ 327,24 | 23,52% | R$ 76,96 | R$ 4,04 |
| 4.14 | Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno | 0,00530 | CHI | SINAPI C | 5679 | | R$ 71,71 | 23,52% | R$ 16,87 | R$ 0,47 |
| 4.15 | Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno | 0,00030 | CHP | SINAPI C | 5678 | | R$ 155,88 | 23,52% | R$ 36,66 | R$ 0,06 |
| | **Total por metro** | | | | | | | | | **R$ 160,19** |
| | | | | | | | | | | |
| | **Composição 05** | | | | | | | | | |
| **5** | **Perfuração horizontal direcional de tubulação PEAD 315mm, em solo de 1ª categoria - Sem fornecimento tubulação** | **1,00** | **m** | | | | | | | |
| 5.1 | Misturador para preparo de lama estabilizante com capacidade de *4000* l, com bomba centrífuga 5,5 hp a 23,07 hp, para sistema de furo direcional - chi diurno | 0,25341 | CHI | SABESP I | | EQ08186 | R$ 30,79 | 14,33% | R$ 4,41 | R$ 8,92 |
| 5.2 | Misturador para preparo de lama estabilizante com capacidade de *4000* l, com bomba centrífuga 5,5 hp a 23,07 hp, para sistema de furo direcional - chp diurno | 0,19778 | CHP | SABESP I | | EQ08185 | R$ 59,79 | 14,33% | R$ 8,57 | R$ 13,52 |
| 5.3 | Perfuratriz para furo direcional horizontal (HDD) com capacidade de 90 à 200 kn, potência 100hp até 160 hp (incluso ferramentas e localizador) - chi diurno | 0,27112 | CHI | SINAPI C | 103231 | | R$ 474,92 | 23,52% | R$ 111,70 | R$ 159,05 |
| 5.4 | Perfuratriz para furo direcional horizontal (HDD) com capacidade até 89 kn, potência 24,8 hp a 80 hp (incluso ferramentas e localizador) - chp diurno. | 0,18006 | CHP | SINAPI C | 103230 | | R$ 998,56 | 23,52% | R$ 234,85 | R$ 222,09 |
| 5.5 | Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno. | 0,45020 | CHI | SINAPI C | 91285 | | R$ 1,02 | 23,52% | R$ 0,24 | R$ 0,57 |
| 5.6 | Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno. | 0,00090 | CHP | SINAPI C | 91283 | | R$ 10,95 | 23,52% | R$ 2,58 | R$ 0,01 |
| 5.7 | Encarregado geral com encargos complementares | 0,45110 | h | SINAPI C | 90776 | | R$ 49,57 | 23,52% | R$ 11,66 | R$ 27,62 |
| 5.8 | Servente com encargos complementares | 2,25590 | h | SINAPI C | 88316 | | R$ 29,77 | 23,52% | R$ 7,00 | R$ 82,95 |
| 5.9 | Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares | 0,90230 | h | SINAPI C | 88297 | | R$ 32,63 | 23,52% | R$ 7,67 | R$ 36,36 |
| 5.10 | Bentonita, argila constituida por montmorilonita | 5,22925 | kg | SINAPI I | 43366 | | R$ 1,64 | 14,33% | R$ 0,23 | R$ 9,78 |
| 5.11 | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno | 0,40990 | CHI | SINAPI C | 5930 | | R$ 81,43 | 23,52% | R$ 19,15 | R$ 41,23 |
| 5.12 | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno | 0,04120 | CHP | SINAPI C | 5928 | | R$ 287,34 | 23,52% | R$ 67,58 | R$ 14,62 |
| 5.13 | Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno | 0,40720 | CHI | SINAPI C | 5903 | | R$ 81,23 | 23,52% | R$ 19,10 | R$ 40,85 |
| 5.14 | Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno | 0,04392 | CHP | SINAPI C | 5901 | | R$ 327,24 | 23,52% | R$ 76,96 | R$ 17,75 |
| 5.15 | Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno | 0,00900 | CHI | SINAPI C | 5679 | | R$ 71,71 | 23,52% | R$ 16,87 | R$ 0,80 |

OBS: *O valor do BDI já foi aplicado na planilha de composição analítica do item.
Adotada tabela de Preços SABESP referente ao mês 03/2025 e SINAPI-SP (Não-Desonerada) referente ao mês 05/2025 (com encargos sociais).
Encargos Sociais Tabela SINAPI (Não-Desonerada): Horista: 115,48% - Mensalista: 71,54% / Encargos Sociais Tabela SABESP: 172,00%.
Utilizado BDI de 23,52% para Serviços e 14,33% para Materiais conforme Acórdão TCU 2622/2013 - Em anexo.
Foram retirados os BDIs dos valores do banco de preços se serviços e estudos, projetos e serviços de apoio da SABESP, que correspondem a 28% e 19%, respectivamente.

| | |
|---|---|
| **Obra:** | **Execução de Adutoras na Rede de Abastecimento de Água no Município de Jaguariúna/SP** |
| **Tomador:** | **Prefeitura Municipal de Jaguariúna/SP** |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UNID. | FONTE | CÓDIGO SINAPI 05/2025 | CÓDIGO SABESP 03/2025 | PREÇO UNIT. (R$) | BDI (%) | BDI VALOR R$ | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.16 | Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno | 0,00060 | CHP | SINAPI C | 5678 | | R$ 155,88 | 23,52% | R$ 36,66 | R$ 0,12 |
| | **Total por metro** | | | | | | | | | **R$ 676,24** |
| | | | | | | | | | | |
| | **Composição 06** | | | | | | | | | |
| **6** | **Caixa Proteção em de Alvenaria para Descargas e Ventosas (1,60x1,60x1,60m) - Adutora Captação ETA** | **1,00** | **unid.** | | | | | | | |
| 6.1 | Escavação de vala com retroescavadeira | 0,50 | dia | COMPOSIÇÃO | Composição 10 | | R$ 2.957,60 | * | R$ 0,00 | R$ 1.478,80 |
| 6.2 | Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x29cm (Espessura 14cm), utilizando colher de pedreiro | 10,08 | m² | SINAPI C | 89472 | | R$ 125,48 | 23,52% | R$ 29,51 | R$ 1.562,30 |
| 6.3 | Broca de Concreto, diâmetro de 25cm (4 unidades - Prof. 2,50m) | 10,00 | m | SINAPI C | 101174 | | R$ 94,23 | 23,52% | R$ 22,16 | R$ 1.163,90 |
| 6.4 | Armação em Aço CA-50 | 272,80 | kg | SINAPI C | 92919 | | R$ 12,07 | 23,52% | R$ 2,84 | R$ 4.067,45 |
| 6.5 | Concreto 30MPA | 2,48 | m³ | SINAPI C | 96555 | | R$ 688,34 | 23,52% | R$ 161,89 | R$ 2.108,57 |
| 6.6 | Fôrma de Madeira - Comum | 12,40 | m² | SINAPI C | 96537 | | R$ 190,88 | 23,52% | R$ 44,89 | R$ 2.923,55 |
| 6.7 | Argamassa de cimento e areia para enchimento, regularização, nivelamento e proteção mecânica, com impermeabilizante (1,50cm) | 20,16 | m² | SINAPI C | 98562 | | R$ 55,27 | 23,52% | R$ 13,00 | R$ 1.376,32 |
| 6.8 | Remoção de entulho inclusive a carga, transporte e descarga em bota fora a qualquer distância | 1,00 | m³ | COMPOSIÇÃO | Composição 11 | | R$ 43,75 | * | R$ 0,00 | R$ 43,75 |
| 6.9 | Tampão FoFo articulado, com base / requadro, classe D400 carga max 40 t, redondo, tampa 600 mm (com inscricao em relevo do tipo de rede) | 1,00 | unid. | SINAPI I | 21090 | | R$ 683,86 | 14,33% | R$ 97,98 | R$ 781,84 |
| 6.10 | Assentamento tampão FoFo Ø 600mm D400 (Servente com encargos complementares) | 2,00 | h | SINAPI C | 88316 | | R$ 29,77 | 23,52% | R$ 7,00 | R$ 73,54 |
| | **Total por unidade** | | | | | | | | | **R$ 15.580,02** |
| | | | | | | | | | | |
| | **Composição 07** | | | | | | | | | |
| **7** | **Execução de junta soldada por termofusão, de tubo ou conexão em PEAD liso para rede de água ou esgoto, diâmetro até DE 315 mm (não inclui o fornecimento de tubo e conexão)** | **1,00** | **unid** | | | | | | | |
| 7.1 | Máquina para solda por termofusão para tubos de polietileno de alta densidade (PEAD) com diâmetro externo de 90 a 315 mm, potência entre 2500 e 5350 W - CHI diurno + CHP diurno | 2,20620 | CH | COTAÇÃO | Comercial | | R$ 33,93 | 23,52% | R$ 7,98 | R$ 92,46 |
| 7.2 | Grupo gerador rebocável, potência 66KVA, motor a diesel - CHI diurno | 1,3777 | CHI | SINAPI C | 93422 | | R$ 6,75 | 23,52% | R$ 1,59 | R$ 11,49 |
| 7.3 | Grupo gerador rebocável, potência 66KVA, motor a diesel - CHP diurno | 0,8285 | CHP | SINAPI C | 93421 | | R$ 78,90 | 23,52% | R$ 18,56 | R$ 80,75 |
| 7.4 | Servente com encargos complementares | 5,6697 | h | SINAPI C | 88316 | | R$ 29,77 | 23,52% | R$ 7,00 | R$ 208,47 |
| 7.5 | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chi diurno | 1,4204 | CHI | SINAPI C | 5930 | | R$ 81,43 | 23,52% | R$ 19,15 | R$ 142,86 |
| 7.6 | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno | 0,5463 | CHP | SINAPI C | 5928 | | R$ 287,34 | 23,52% | R$ 67,58 | R$ 193,89 |
| | **Total por unid.** | | | | | | | | | **R$ 729,92** |
| | **Total por metro de rede executada** | | | | | | | | | **R$ 121,65** |
| | | | | | | | | | | |
| | **Composição 08** | | | | | | | | | |
| **8** | **Recomposição asfáltica valas** | **1,00** | **unid** | | **Dimensão Vala =** | | **1,50 m** | **x** | **2,00 m** | |
| 8.1 | Recomposição de base e ou sub-base para fechamento de valas de brita graduada simples - incluso retirada e colocação do material | 0,60 | m³ | SINAPI C | 101849 | | R$ 155,30 | 23,52% | R$ 36,52 | R$ 115,09 |
| 8.2 | Recomposição de revestimento em concreto asfáltico (aquisição em usina), para o fechamento de valas - incluso demolição do pavimento - (Esp. 6,00cm) | 0,18 | m³ | SINAPI C | 102098 | | R$ 2.023,56 | 23,52% | R$ 475,92 | R$ 449,91 |
| 8.3 | Emulsão asfáltica RR-2C | 7,20 | litros | SINAPI I | 517 | | R$ 8,51 | 14,33% | R$ 1,22 | R$ 70,06 |
| 8.4 | Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m³) | 0,78000 | m³ | SINAPI C | 100982 | | R$ 9,51 | 23,52% | R$ 2,24 | R$ 9,17 |
| 8.5 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade:m³xkm) | 7,80000 | m³xKm | SINAPI C | 95875 | | R$ 2,59 | 23,52% | R$ 0,61 | R$ 24,96 |
| | **Total por unid.** | | | | | | | | | **R$ 669,19** |
| | **Total por metro de rede executada** | | | | | | | | | **R$ 9,30** |
| | | | | | | | | | | |
| | **Composição 09** | | | | | | | | | |
| **9** | **Sinalização de Vala** | **1,00** | **unid** | | | | | | | |
| 9.1 | Cone de sinalizacao em PVC flexivel, h = 70 / 76 cm (nbr 15071) - Reaproveitamento 4x | 2,00 | unid | SINAPI I | 34498 | | R$ 114,03 | 14,33% | R$ 16,34 | R$ 260,74 |
| 9.2 | Balde vermelho para sinalizacao de vias | 4,00 | unid. | SINAPI I | 4815 | | R$ 10,85 | 14,33% | R$ 1,55 | R$ 49,60 |
| 9.3 | Tela plastica laranja, tipo tapume para sinalizacao, malha retangular, rolo 1.20 x 50 m (l x c) | 12,00 | m | SINAPI I | 37524 | | R$ 1,89 | 14,33% | R$ 0,27 | R$ 25,92 |

OBS: *O valor do BDI já foi aplicado na planilha de composição analítica do item.
Adotada tabela de Preços SABESP referente ao mês 03/2025 e SINAPI-SP (Não-Desonerada) referente ao mês 05/2025 (com encargos sociais).
Encargos Sociais Tabela SINAPI (Não-Desonerada): Horista: 115,48% - Mensalista: 71,54% / Encargos Sociais Tabela SABESP: 172,00%.
Utilizado BDI de 23,52% para Serviços e 14,33% para Materiais conforme Acórdão TCU 2622/2013 - Em anexo.
Foram retirados os BDIs dos valores do banco de preços se serviços e estudos, projetos e serviços de apoio da SABESP, que correspondem a 28% e 19%, respectivamente.

| | |
|---|---|
| **Obra:** | **Execução de Adutoras na Rede de Abastecimento de Água no Município de Jaguariúna/SP** |
| **Tomador:** | **Prefeitura Municipal de Jaguariúna/SP** |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UNID. | FONTE | CÓDIGO SINAPI 05/2025 | CÓDIGO SABESP 03/2025 | PREÇO UNIT. (R$) | BDI (%) | BDI VALOR R$ | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.4 | Servente com encargos complementares | 4,00 | h | SINAPI C | 88316 | | R$ 29,77 | 23,52% | R$ 7,00 | R$ 147,08 |
| | **Total por unid.** | | | | | | | | | **R$ 483,34** |
| | **Total por metro de rede executada** | | | | | | | | | **R$ 6,72** |
| | | | | | | | | | | |
| | **Composição 10** | | | | | | | | | |
| **10** | **Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - À disposição** | **1,00** | **dia** | | | | | | | |
| 10.1 | Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chi diurno | 16,00 | CHI | SINAPI C | 5679 | | R$ 71,71 | 23,52% | R$ 16,87 | R$ 1.417,28 |
| 10.2 | Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno | 8,00 | CHP | SINAPI C | 5678 | | R$ 155,88 | 23,52% | R$ 36,66 | R$ 1.540,32 |
| | **Total por dia** | | | | | | | | | **R$ 2.957,60** |
| | **Total por hora** | | | | | | | | | **R$ 123,23** |
| | | | | | | | | | | |
| | **Composição 11** | | | | | | | | | |
| **11** | **Remoção de entulho inclusive a carga, transporte e descarga em bota fora a 10,00 km** | **1,00** | **m³** | | | | | | | |
| 11.1 | Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m³) | 1,00 | m³ | SINAPI C | 100982 | | R$ 9,51 | 23,52% | R$ 2,24 | R$ 11,75 |
| 11.2 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade:m³xkm) | 10,00 | m³xKm | SINAPI C | 95875 | | R$ 2,59 | 23,52% | R$ 0,61 | R$ 32,00 |
| | **Total por m³** | | | | | | | | | **R$ 43,75** |
| | | | | | | | | | | |
| | **Composição 12** | | | | | | | | | |
| **12** | **Definição e demarcação da área de reparo com disco de corte** | **1,00** | **m** | | | | | | | |
| 12.1 | Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chi diurno | 0,32 | | SINAPI C | 91285 | | R$ 1,02 | 23,52% | R$ 0,24 | R$ 0,40 |
| 12.2 | Cortadora de piso com motor 4 tempos a gasolina, potência de 13 hp, com disco de corte diamantado segmentado para concreto, diâmetro de 350 mm, furo de 1" (14 x 1") - chp diurno | 0,16 | | SINAPI C | 91283 | | R$ 10,95 | 23,52% | R$ 2,58 | R$ 2,16 |
| 12.3 | Servente com encargos complementares | 0,16 | h | SINAPI C | 88316 | | R$ 29,77 | 23,52% | R$ 7,00 | R$ 5,88 |
| | **Total por m** | | | | | | | | | **R$ 8,44** |
| | | | | | | | | | | |
| | **Composição 13** | | | | | | | | | |
| **13** | **Sinalização luminosa para obras** | **1,00** | **m** | | | | | | | |
| 13.1 | Balde vermelho para sinalizacao de vias | 0,02 | unid. | SINAPI I | 4815 | | R$ 10,85 | 14,33% | R$ 1,55 | R$ 0,25 |
| 9.1 | Cone de sinalizacao em PVC flexivel, h = 70 / 76 cm (nbr 15071) - Reaproveitamento 4x | 0,01 | unid | SINAPI I | 34498 | | R$ 114,03 | 14,33% | R$ 16,34 | R$ 1,04 |
| 13.3 | Sinalizador de obstáculo simples | 0,02 | unid. | SINAPI I | | EL01023 | R$ 116,82 | 14,33% | R$ 16,74 | R$ 2,67 |
| 13.4 | Servente com encargos complementares | 0,09 | h | SINAPI C | 88316 | | R$ 29,77 | 23,52% | R$ 7,00 | R$ 3,24 |
| | **Total por m** | | | | | | | | | **R$ 7,20** |
| | | | | | | | | | | |
| | **Composição 14** | | | | | | | | | |
| **14** | **Execução de travessia sob rodovia, com execução de tubulação de concreto cravada (MND - Pipe Jacking) DN 500mm - Fornecimento e instalação de tubo de concreto para cravação, e execução de poços de emboque e desemboque - Adutora Captação ETA** | **1,00** | **serviço** | | | | | | | |
| 14.1 | Equipamento para cravação de tubos de concreto - Pipe Jacking - D=600mm - à disposição | 720,00 | ch | SABESP I | | EQ04683 | R$ 659,06 | 14,33% | R$ 94,43 | R$ 542.512,80 |
| 14.2 | Tubo concreto armado DN=500 mm Pipe Jacking para cravação | 40,00 | m | SABESP I | | CV01273 | R$ 866,77 | 14,33% | R$ 124,19 | R$ 39.638,40 |
| 14.3 | Ajudante especializado com encargos complementares | 240,00 | h | SINAPI C | 88243 | | R$ 31,03 | 23,52% | R$ 7,30 | R$ 9.199,20 |
| 14.4 | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | 480,00 | h | SINAPI C | 88248 | | R$ 31,51 | 23,52% | R$ 7,41 | R$ 18.681,60 |
| 14.5 | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | 240,00 | h | SINAPI C | 88267 | | R$ 38,36 | 23,52% | R$ 9,02 | R$ 11.371,20 |
| 14.6 | Execução de junta soldada por termofusão, de tubo ou conexão em PEAD liso para rede de água ou esgoto, diâmetro até DE 315 mm (não inclui o fornecimento de tubo e conexão) | 40,00 | m | COMPOSIÇÃO | Composição 07 | | R$ 121,65 | * | R$ 0,00 | R$ 4.866,00 |
| | **Poço de Emboque e Desemboque** | | | | | | | | | |
| 14.7 | Poço Emboque | 1,00 | unid. | COMPOSIÇÃO | Composição 16 | | R$ 68.919,97 | * | R$ 0,00 | R$ 68.919,97 |
| 14.8 | Poço Desemboque | 1,00 | unid. | COMPOSIÇÃO | Composição 17 | | R$ 23.536,59 | * | R$ 0,00 | R$ 23.536,59 |

OBS: *O valor do BDI já foi aplicado na planilha de composição analítica do item.
Adotada tabela de Preços SABESP referente ao mês 03/2025 e SINAPI-SP (Não-Desonerada) referente ao mês 05/2025 (com encargos sociais).
Encargos Sociais Tabela SINAPI (Não-Desonerada): Horista: 115,48% - Mensalista: 71,54% / Encargos Sociais Tabela SABESP: 172,00%.
Utilizado BDI de 23,52% para Serviços e 14,33% para Materiais conforme Acórdão TCU 2622/2013 - Em anexo.
Foram retirados os BDIs dos valores do banco de preços se serviços e estudos, projetos e serviços de apoio da SABESP, que correspondem a 28% e 19%, respectivamente.

| | |
|---|---|
| **Obra:** | **Execução de Adutoras na Rede de Abastecimento de Água no Município de Jaguariúna/SP** |
| **Tomador:** | **Prefeitura Municipal de Jaguariúna/SP** |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UNID. | FONTE | CÓDIGO SINAPI 05/2025 | CÓDIGO SABESP 03/2025 | PREÇO UNIT. (R$) | BDI (%) | BDI VALOR R$ | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Mobilização e desmobilização de microtuneladora, tubos, estruturas do poços de emboque e desemboque e demais equipamentos** | | | | | | | | | |
| 14.9 | Caminhão - carroceria fixa aberta de madeira com capacidade 9tn *190cv - com guindaste munck 5tn | 240,00 | h | SABESP I | | EQ04499 | R$ 228,09 | 14,33% | R$ 32,68 | R$ 62.584,80 |
| | **Total por m** | | | | | | | | | **R$ 781.310,56** |
| | | | | | | | | | | |
| | **Composição 15** | | | | | | | | | |
| **15** | **Mapeamento e Sondagem de interferências para MND** | | | | | | | | | |
| 15.1 | Equipamento de georadar (GPR) para investigação de subsolos e interferências para execução de redes água/esgoto | 0,34 | h | SABESP I | | EQ04824 | R$ 54,40 | 14,33% | R$ 7,79 | R$ 21,14 |
| 15.2 | Auxiliar técnico de engenharia com encargos complementares | 0,12 | h | SINAPI C | 88243 | | R$ 31,03 | 23,52% | R$ 7,30 | R$ 4,60 |
| 15.3 | Técnico de sondagem com encargos complementares | 0,37 | h | SINAPI C | 88322 | | R$ 29,61 | 23,52% | R$ 6,96 | R$ 13,53 |
| | **Total por m** | | | | | | | | | **R$ 39,27** |
| | | | | | | | | | | |
| | **Composição 16** | | | | | | | | | |
| **16** | **Poço de Emboque** | | | | | | | | | |
| 16.1 | Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores diâmetro de tronco menor que 0,20m, com trator de esteiras | 107,30 | m² | SINAPI C | 98525 | | R$ 0,71 | 23,52% | R$ 0,17 | R$ 94,42 |
| 16.2 | Escoramento em estaca metálica tipo U Profundidade até 4,50m | 94,07 | m² | SINAPI C | 101593 | | R$ 108,29 | 23,52% | R$ 25,47 | R$ 12.582,80 |
| 16.3 | Escavação vertical para infraestrutura, com carga, descarga e transporte de solo de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 3 caminhões basculantes de 10 m³, dmt até 1 km e velocidade média 14 km/h | 132,35 | m³ | SINAPI C | 101266 | | R$ 12,07 | 23,52% | R$ 2,84 | R$ 1.973,34 |
| 16.4 | Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m³) | 264,70 | m³ | SINAPI C | 100982 | | R$ 9,51 | 23,52% | R$ 2,24 | R$ 3.110,23 |
| 16.5 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade:m³xkm) | 1323,50 | m³.Q | SINAPI C | 95875 | | R$ 2,59 | 23,52% | R$ 0,61 | R$ 4.235,20 |
| 16.6 | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada | 132,35 | m³ | SINAPI C | 93382 | | R$ 33,26 | 23,52% | R$ 7,82 | R$ 5.436,94 |
| 16.7 | Tubo corrugado PEAD, parede dupla, interna lisa, JEI, DN = 400mm, para saneamento | 0,80 | m | SINAPI C | 41781 | | R$ 280,40 | 23,52% | R$ 65,95 | R$ 277,08 |
| 16.8 | Esgotamento com bombas de superfície ou submersas (Esgotamento lama de escavação) | 264,00 | h | SINAPI C | 104482 | | R$ 44,96 | 23,52% | R$ 10,57 | R$ 14.659,92 |
| 16.9 | Lastro com material granular (Pedra Britada nº 3), aplicado em pisos ou radiers | 5,12 | m³ | SINAPI C | 100322 | | R$ 160,44 | 23,52% | R$ 37,73 | R$ 1.014,63 |
| 16.10 | Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5,00cm | 8,00 | m² | SINAPI C | 95241 | | R$ 35,79 | 23,52% | R$ 8,42 | R$ 353,68 |
| 16.11 | Concreto usinado bombeável, classe de resistência C25, com brita 0 e 1, Slump=190+/-20mm, exclui serviço de bombeamento | 3,30 | m³ | SINAPI C | 38408 | | R$ 496,39 | 23,52% | R$ 116,74 | R$ 2.023,33 |
| 16.12 | Lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto em estruturas | 3,30 | m³ | SINAPI C | 103673 | | R$ 55,37 | 23,52% | R$ 13,02 | R$ 225,69 |
| 16.13 | Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em chapa de madeira compensada resinada, E=17mm, 2 utilizações | 9,30 | m² | SINAPI C | 96537 | | R$ 190,88 | 23,52% | R$ 44,89 | R$ 2.192,66 |
| 16.14 | Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-50 de 10,00mm - Montagem | 179,51 | kg | SINAPI C | 92919 | | R$ 12,07 | 23,52% | R$ 2,84 | R$ 2.676,49 |
| 16.15 | Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço CA-50 de 12,50mm - Montagem | 89,76 | kg | SINAPI C | 92921 | | R$ 9,82 | 23,52% | R$ 2,31 | R$ 1.088,79 |
| 16.16 | Demolição de concreto armado de forma mecanizada com martelete | 3,30 | m³ | SINAPI C | 97627 | | R$ 223,85 | 23,52% | R$ 52,65 | R$ 912,45 |
| 16.17 | Remoção de entulho inclusive a carga, transporte e descarga em bota fora a qualquer distância | 3,30 | m³ | COMPOSIÇÃO | Composição 11 | | R$ 43,75 | * | R$ 0,00 | R$ 144,38 |
| 16.18 | Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80m³, peso operacional 17tn, potência bruta 111hp (Utilizada para manejo das tubulações de cravação) | 40,00 | chp | SINAPI C | 5631 | | R$ 223,42 | 23,52% | R$ 52,55 | R$ 11.038,80 |
| **16.19** | **Poço de Visita para Proteção- Prof. até 3,51m - Diâmetro Ø1,00m** | | | | | | | | | |
| 16.19.1 | Base para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,0 m, profundidade = 1,35 m, excluindo tampão | 1,00 | und. | SINAPI C | 98410 | | R$ 1.327,57 | 23,52% | R$ 312,23 | R$ 1.639,80 |
| 16.19.2 | Acréscimo para poço de visita circular para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1 m | 3,00 | m | SINAPI C | 99288 | | R$ 597,89 | 23,52% | R$ 140,62 | R$ 2.215,53 |
| 16.19.3 | Chaminé circular para poço de visita para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,6 m | 0,50 | m | SINAPI C | 99318 | | R$ 332,25 | 23,52% | R$ 78,14 | R$ 205,20 |
| 16.19.4 | Tampao fofo articulado, com base / requadro, classe d400 carga máx. 40 t, redondo, tampa 600 mm (com inscricao em relevo do tipo de rede) | 1,00 | unid. | SINAPI I | 21090 | | R$ 683,86 | 14,33% | R$ 97,98 | R$ 781,84 |
| 16.19.5 | Assentamento tampão FoFo Ø 600mm (Servente com encargos complementares) | 1,00 | h | SINAPI C | 88316 | | R$ 29,77 | 23,52% | R$ 7,00 | R$ 36,77 |
| | **Total por unid.** | | | | | | | | | **R$ 68.919,97** |

OBS: *O valor do BDI já foi aplicado na planilha de composição analítica do item.
Adotada tabela de Preços SABESP referente ao mês 03/2025 e SINAPI-SP (Não-Desonerada) referente ao mês 05/2025 (com encargos sociais).
Encargos Sociais Tabela SINAPI (Não-Desonerada): Horista: 115,48% - Mensalista: 71,54% / Encargos Sociais Tabela SABESP: 172,00%.
Utilizado BDI de 23,52% para Serviços e 14,33% para Materiais conforme Acórdão TCU 2622/2013 - Em anexo.
Foram retirados os BDIs dos valores do banco de preços se serviços e estudos, projetos e serviços de apoio da SABESP, que correspondem a 28% e 19%, respectivamente.

| | |
|---|---|
| **Obra:** | **Execução de Adutoras na Rede de Abastecimento de Água no Município de Jaguariúna/SP** |
| **Tomador:** | **Prefeitura Municipal de Jaguariúna/SP** |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UNID. | FONTE | CÓDIGO SINAPI 05/2025 | CÓDIGO SABESP 03/2025 | PREÇO UNIT. (R$) | BDI (%) | BDI VALOR R$ | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Composição 17** | | | | | | | | | |
| **17** | **Poço de Desemboque** | | | | | | | | | |
| 17.1 | Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores diâmetro de tronco menor que 0,20m, com trator de esteiras | 64,32 | m² | SINAPI C | 98525 | | R$ 0,71 | 23,52% | R$ 0,17 | R$ 56,60 |
| 17.2 | Escoramento em estaca metálica tipo U Profundidade até 4,50m | 64,64 | m² | SINAPI C | 101593 | | R$ 108,29 | 23,52% | R$ 25,47 | R$ 8.646,25 |
| 17.3 | Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - Á disposição | 64,96 | m³ | COMPOSIÇÃO | Composição 10 | | R$ 123,23 | * | R$ 0,00 | R$ 8.005,02 |
| 17.4 | Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m³) | 129,92 | m³ | SINAPI C | 100982 | | R$ 9,51 | 23,52% | R$ 2,24 | R$ 1.526,56 |
| 17.5 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade:m³xkm) | 649,60 | m³.Q | SINAPI C | 95875 | | R$ 2,59 | 23,52% | R$ 0,61 | R$ 2.078,72 |
| 17.6 | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada | 64,96 | m³ | SINAPI C | 93382 | | R$ 33,26 | 23,52% | R$ 7,82 | R$ 2.668,56 |
| 17.7 | Lastro com material granular (Pedra Britada nº 3), aplicado em pisos ou radiers | 2,80 | m³ | SINAPI C | 100322 | | R$ 160,44 | 23,52% | R$ 37,73 | R$ 554,88 |
| | **Total por unid.** | | | | | | | | | **R$ 23.536,59** |
| | | | | | | | | | | |
| | **Composição 18** | | | | | | | | | |
| **18** | **Teste hidrostático e ensaio de estanqueidade (NBR 9650/86), lavagem, cloragem e desinfecção da rede de água** | | | | | | | | | |
| 18.1 | Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares | 232,00 | h | SINAPI C | 90778 | | R$ 132,73 | 23,52% | R$ 31,22 | R$ 38.036,40 |
| 18.2 | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | 232,00 | h | SINAPI C | 88267 | | R$ 38,36 | 23,52% | R$ 9,02 | R$ 10.992,16 |
| 18.3 | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | 464,00 | h | SINAPI C | 88248 | | R$ 31,51 | 23,52% | R$ 7,41 | R$ 18.058,88 |
| 18.4 | Gerador a diesel potência=*20kva monofásico bi-volt | 232,00 | h | SABESP I | | EQ05186 | R$ 37,50 | 14,33% | R$ 5,37 | R$ 9.945,84 |
| 18.5 | Tarifa "A" entre 0 e 20m³ fornecimento de água | 528,81 | m³ | SINAPI I | 44480 | | R$ 15,13 | 14,33% | R$ 2,17 | R$ 9.148,41 |
| 18.6 | Carga de água em caminhão pipa 10 m³ | 528,81 | m³ | SINAPI C | 101008 | | R$ 5,72 | 23,52% | R$ 1,35 | R$ 3.738,69 |
| 18.7 | Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade:m³xkm). (10km) | 5288,10 | m³xkm | SINAPI C | 95875 | | R$ 2,59 | 23,52% | R$ 0,61 | R$ 16.921,92 |
| 18.8 | Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno | 464,00 | CHI | SINAPI C | 5903 | | R$ 81,23 | 23,52% | R$ 19,10 | R$ 46.553,12 |
| 18.9 | Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno | 232,00 | CHP | SINAPI C | 5901 | | R$ 327,24 | 23,52% | R$ 76,96 | R$ 93.774,40 |
| 18.10 | Ácido cloridrico / Ácido muriatico, diluição 10% a 12% para uso em limpeza | 528,81 | l | SINAPI I | 3 | | R$ 17,16 | 14,33% | R$ 2,46 | R$ 10.375,25 |
| 18.11 | Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143 mm hm/q = 6 mca / 16,8 m³/h a 38 mca / 6,6 m³/h - chi diurno | 464,00 | CHI | SINAPI C | 5806 | | R$ 0,30 | 23,52% | R$ 0,07 | R$ 171,68 |
| 18.12 | Motobomba centrífuga, motor a gasolina, potência 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diâmetro rotor 143mm hm/q = 6 mca / 16,8 m³/h a 38 mca / 6,6 m³/h - chp diurno | 232,00 | CHP | SINAPI C | 73536 | | R$ 21,65 | 23,52% | R$ 5,09 | R$ 6.203,68 |
| 18.13 | Bomba para teste hidrostático alta pressão equipada com manômetro - 5hp - chp diurno | 464,00 | CHI | SABESP I | | EQ05966 | R$ 1,72 | 14,33% | R$ 0,25 | R$ 914,08 |
| 18.14 | Bomba para teste hidrostático alta pressão equipada com manômetro - 5hp - chi diurno | 232,00 | CHP | SABESP I | | EQ04492 | R$ 9,38 | 14,33% | R$ 1,34 | R$ 2.487,04 |
| | **Total por serviço** | | | | | | | | | **R$ 267.321,55** |
| | | | | | | | | | | |
| | **Composição 19** | | | | | | | | | |
| **19** | **Serviço de sucção da lama gerada na perfuração (lama + betonita) e destinação do resíduo - Diâmetro rede Ø 315mm** | | | | | | | | | |
| 19.1 | Caminhão para equipamento de limpeza a sucção com caminhão trucado de peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv, inclusive limpadora a sucção, tanque 12000 l - chi diurno | 0,11 | CHI | SINAPI C | 92107 | | R$ 100,89 | 23,52% | R$ 23,73 | R$ 13,85 |
| 19.2 | Caminhão para equipamento de limpeza a sucção, com caminhão trucado de peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv, inclusive limpadora a sucção, tanque 12000 l - chp | 0,06 | CHP | SINAPI C | 92106 | | R$ 366,03 | 23,52% | R$ 86,09 | R$ 25,12 |
| | **Total por m** | | | | | | | | | **R$ 38,97** |
| | | | | | | | | | | |
| | **Composição 20** | | | | | | | | | |
| **20** | **Serviço de sucção da lama gerada na perfuração (lama + betonita) e destinação do resíduo - Diâmetro rede Ø 160mm** | | | | | | | | | |
| 20.1 | Caminhão para equipamento de limpeza a sucção com caminhão trucado de peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv, inclusive limpadora a sucção, tanque 12000 l - chi diurno | 0,11 | CHI | SINAPI C | 92107 | | R$ 100,89 | 23,52% | R$ 23,73 | R$ 13,85 |

OBS: *O valor do BDI já foi aplicado na planilha de composição analítica do item.
Adotada tabela de Preços SABESP referente ao mês 03/2025 e SINAPI-SP (Não-Desonerada) referente ao mês 05/2025 (com encargos sociais).
Encargos Sociais Tabela SINAPI (Não-Desonerada): Horista: 115,48% - Mensalista: 71,54% / Encargos Sociais Tabela SABESP: 172,00%.
Utilizado BDI de 23,52% para Serviços e 14,33% para Materiais conforme Acórdão TCU 2622/2013 - Em anexo.
Foram retirados os BDIs dos valores do banco de preços se serviços e estudos, projetos e serviços de apoio da SABESP, que correspondem a 28% e 19%, respectivamente.

| | |
|---|---|
| **Obra:** | **Execução de Adutoras na Rede de Abastecimento de Água no Município de Jaguariúna/SP** |
| **Tomador:** | **Prefeitura Municipal de Jaguariúna/SP** |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UNID. | FONTE | CÓDIGO SINAPI 05/2025 | CÓDIGO SABESP 03/2025 | PREÇO UNIT. (R$) | BDI (%) | BDI VALOR R$ | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.2 | Caminhão para equipamento de limpeza a sucção, com caminhão trucado de peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv, inclusive limpadora a sucção, tanque 12000 l - chp | 0,06 | CHP | SINAPI C | 92106 | | R$ 366,03 | 23,52% | R$ 86,09 | R$ 25,12 |
| | **Total por m** | | | | | | | | | **R$ 38,97** |
| | | | | | | | | | | |
| | **Composição 21** | | | | | | | | | |
| **21** | **Canteiro de Obras (Instalação do Canteiro e Locação de Containers)** | | | | | | | | | |
| 21.1 | Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritório, sem divisórias internas e sem sanitário (não inclui mobilização/desmobilização) | 12,00 | mês | SINAPI I | 10776 | | R$ 706,05 | 14,33% | R$ 101,16 | R$ 9.686,52 |
| 21.2 | Container almoxarifado, de *2,40* x *6,00* m, padrão simples, sem revestimento e sem divisórias internos e sem sanitário (não inclui mobilização/desmobilização) | 12,00 | mês | SINAPI I | 10776 | | R$ 706,05 | 14,33% | R$ 101,16 | R$ 9.686,52 |
| 21.3 | Container almoxarifado, de *2,40* x *6,00* m, padrão simples, sem revestimento e sem divisórias internos e sem sanitário (não inclui mobilização/desmobilização) | 12,00 | mês | SINAPI I | 10776 | | R$ 706,05 | 14,33% | R$ 101,16 | R$ 9.686,52 |
| 21.4 | Locação de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, p/ sanitário, c/ 5 bacias, 1 lavatório e 4 mictórios (não inclui mobilização/desmobilização) | 12,00 | mês | SINAPI I | 10779 | | R$ 1.129,68 | 14,33% | R$ 161,85 | R$ 15.498,36 |
| 21.5 | Sanitário portátil químico individual locação (mês) | 12,00 | mês | SABESP I | | EQ04774 | R$ 1.150,00 | 14,33% | R$ 164,77 | R$ 15.777,24 |
| 21.6 | Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical | 152,00 | m² | SINAPI C | 92580 | | R$ 48,79 | 23,52% | R$ 11,47 | R$ 9.159,52 |
| 21.7 | Telhamento com telha de aço/alumínio e=0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento | 152,00 | m² | SINAPI C | 94213 | | R$ 72,76 | 23,52% | R$ 17,11 | R$ 13.660,24 |
| 21.8 | Ligação provisória de energia elétrica | 1,00 | unid. | COMPOSIÇÃO | Composição 01 | | R$ 3.000,04 | * | R$ 0,00 | R$ 3.000,04 |
| 21.9 | Ligação provisória de água | 1,00 | unid. | COMPOSIÇÃO | Composição 02 | | R$ 630,73 | * | R$ 0,00 | R$ 630,73 |
| 21.10 | Ligação provisória de esgoto | 1,00 | unid. | COMPOSIÇÃO | Composição 03 | | R$ 1.172,86 | * | R$ 0,00 | R$ 1.172,86 |
| 21.11 | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno | 16,00 | CHP | SINAPI C | 5928 | | R$ 287,34 | 23,52% | R$ 67,58 | R$ 5.678,72 |
| 21.12 | Motorista operador de munck com encargos complementares | 16,00 | h | SINAPI C | 88286 | | R$ 40,02 | 23,52% | R$ 9,41 | R$ 790,88 |
| | **Total por unid.** | | | | | | | | | **R$ 94.428,15** |
| | | | | | | | | | | |
| | **Composição 22** | | | | | | | | | |
| **22** | **Mão de Obra Tubulação em VCA - Adutora Reservatório Capotuna - Florianópolis** | | | | | | | | | |
| 22.1 | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | 256,00 | h | SINAPI C | 88267 | | R$ 38,36 | 23,52% | R$ 9,02 | R$ 12.129,28 |
| 22.2 | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | 512,00 | h | SINAPI C | 88248 | | R$ 31,51 | 23,52% | R$ 7,41 | R$ 19.927,04 |
| 22.3 | Operador de escavadeira com encargos complementares | 256,00 | h | SINAPI C | 88294 | | R$ 38,69 | 23,52% | R$ 9,10 | R$ 12.234,24 |
| | **Total por serviço.** | | | | | | | | | **R$ 44.290,56** |
| | | | | | | | | | | |
| | **Composição 23** | | | | | | | | | |
| **23** | **Administração Local de Obra e Manutenção de Canteiro de Obras** | | | | | | | | | |
| 23.1 | Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares | 2016,00 | h | SINAPI C | 90778 | | R$ 132,73 | 23,52% | R$ 31,22 | R$ 330.523,20 |
| 23.2 | Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares | 288,00 | h | SINAPI C | 100309 | | R$ 74,01 | 23,52% | R$ 17,41 | R$ 26.328,96 |
| 23.3 | Engenheiro de segurança do trabalho | 48,00 | h | SINAPI C | 90779 | | R$ 185,01 | 23,52% | R$ 43,51 | R$ 10.968,96 |
| 23.4 | Limpeza e manutenção mensal do canteiro de obras (Servente com encargos complementares) | 182,40 | h | SINAPI C | 88316 | | R$ 29,77 | 23,52% | R$ 7,00 | R$ 6.706,85 |
| 23.5 | Energia elétrica até 2000 KWh industrial, sem demanda (Periodo Total da Obra) | 6000,00 | KWH | SINAPI I | 2705 | | R$ 0,78 | 14,33% | R$ 0,11 | R$ 5.340,00 |
| 23.6 | Tarifa "A" entre 0 e 20,00m³ fornecimento d'água | 378,00 | m³ | SINAPI I | 44480 | | R$ 15,13 | 14,33% | R$ 2,17 | R$ 6.539,40 |
| | **Total por unid.** | | | | | | | | | **R$ 386.407,37** |
| | | | | | | | | | | |
| | **Composição 24** | | | | | | | | | |
| **24** | **Mão de Obra Tubulação em VCA - Adutora Ana Helena** | | | | | | | | | |
| 24.1 | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | 16,00 | h | SINAPI C | 88267 | | R$ 38,36 | 23,52% | R$ 9,02 | R$ 758,08 |
| 24.2 | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | 32,00 | h | SINAPI C | 88248 | | R$ 31,51 | 23,52% | R$ 7,41 | R$ 1.245,44 |
| 24.3 | Operador de escavadeira com encargos complementares | 16,00 | h | SINAPI C | 88294 | | R$ 38,69 | 23,52% | R$ 9,10 | R$ 764,64 |
| | **Total por serviço.** | | | | | | | | | **R$ 2.768,16** |
| | | | | | | | | | | |
| | **Composição 25** | | | | | | | | | |
| **25** | **Mão de Obra Tubulação em VCA - Adutora Santo Antônio Jardim** | | | | | | | | | |
| 25.1 | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | 152,00 | h | SINAPI C | 88267 | | R$ 38,36 | 23,52% | R$ 9,02 | R$ 7.201,76 |
| 25.2 | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | 304,00 | h | SINAPI C | 88248 | | R$ 31,51 | 23,52% | R$ 7,41 | R$ 11.831,68 |
| 25.3 | Operador de escavadeira com encargos complementares | 152,00 | h | SINAPI C | 88294 | | R$ 38,69 | 23,52% | R$ 9,10 | R$ 7.264,08 |
| | **Total por serviço.** | | | | | | | | | **R$ 26.297,52** |

OBS: *O valor do BDI já foi aplicado na planilha de composição analítica do item.
Adotada tabela de Preços SABESP referente ao mês 03/2025 e SINAPI-SP (Não-Desonerada) referente ao mês 05/2025 (com encargos sociais).
Encargos Sociais Tabela SINAPI (Não-Desonerada): Horista: 115,48% - Mensalista: 71,54% / Encargos Sociais Tabela SABESP: 172,00%.
Utilizado BDI de 23,52% para Serviços e 14,33% para Materiais conforme Acórdão TCU 2622/2013 - Em anexo.
Foram retirados os BDIs dos valores do banco de preços se serviços e estudos, projetos e serviços de apoio da SABESP, que correspondem a 28% e 19%, respectivamente.

| | |
|---|---|
| **Obra:** | **Execução de Adutoras na Rede de Abastecimento de Água no Município de Jaguariúna/SP** |
| **Tomador:** | **Prefeitura Municipal de Jaguariúna/SP** |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UNID. | FONTE | CÓDIGO SINAPI 05/2025 | CÓDIGO SABESP 03/2025 | PREÇO UNIT. (R$) | BDI (%) | BDI VALOR R$ | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | |
| **Composição 26** | | | | | | | | | | |
| **26** | **Mão de Obra Tubulação em VCA - Adutora São José** | | | | | | | | | |
| 26.1 | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | 8,00 | h | SINAPI C | 88267 | | R$ 38,36 | 23,52% | R$ 9,02 | R$ 379,04 |
| 26.2 | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | 16,00 | h | SINAPI C | 88248 | | R$ 31,51 | 23,52% | R$ 7,41 | R$ 622,72 |
| 26.3 | Operador de escavadeira com encargos complementares | 8,00 | h | SINAPI C | 88294 | | R$ 38,69 | 23,52% | R$ 9,10 | R$ 382,32 |
| | **Total por serviço.** | | | | | | | | | **R$ 1.384,08** |
| **Composição 27** | | | | | | | | | | |
| **27** | **Mão de Obra Tubulação em VCA - Adutora Captação ETA** | | | | | | | | | |
| 27.1 | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | 264,00 | h | SINAPI C | 88267 | | R$ 38,36 | 23,52% | R$ 9,02 | R$ 12.508,32 |
| 27.2 | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | 528,00 | h | SINAPI C | 88248 | | R$ 31,51 | 23,52% | R$ 7,41 | R$ 20.549,76 |
| 27.3 | Operador de escavadeira com encargos complementares | 264,00 | h | SINAPI C | 88294 | | R$ 38,69 | 23,52% | R$ 9,10 | R$ 12.616,56 |
| | **Total por serviço.** | | | | | | | | | **R$ 45.674,64** |
| **Composição 28** | | | | | | | | | | |
| **28** | **Mão de Obra Tubulação em VCA - Adutora ETA Central (Reservatório Capotuna)** | | | | | | | | | |
| 28.1 | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | 232,00 | h | SINAPI C | 88267 | | R$ 38,36 | 23,52% | R$ 9,02 | R$ 10.992,16 |
| 28.2 | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | 464,00 | h | SINAPI C | 88248 | | R$ 31,51 | 23,52% | R$ 7,41 | R$ 18.058,88 |
| 28.3 | Operador de escavadeira com encargos complementares | 232,00 | h | SINAPI C | 88294 | | R$ 38,69 | 23,52% | R$ 9,10 | R$ 11.087,28 |
| | **Total por serviço.** | | | | | | | | | **R$ 40.138,32** |
| **Composição 29** | | | | | | | | | | |
| **29** | **Plano de furo para perfuração horizontal direcional, incluso fornecimentos de relatórios e peças gráficas** | | | | | | | | | |
| 29.1 | Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares | 0,13 | h | SINAPI C | 90778 | | R$ 132,73 | 23,52% | R$ 31,22 | R$ 21,31 |
| 29.2 | Encadernação com espiral com capa plástica transparente e contra-capa plástica opaca até 100 folhas | 0,01 | unid. | SABESP A | | 74000104 | R$ 5,25 | 23,52% | R$ 1,23 | R$ 0,09 |
| 29.3 | Plotagem sulfite colorido A1 | 0,04 | unid. | SABESP A | | 74000100 | R$ 6,01 | 23,52% | R$ 1,41 | R$ 0,31 |
| 29.4 | Plotagem sulfite colorido A4 | 2,08 | unid. | SABESP A | | 74000103 | R$ 2,35 | 23,52% | R$ 0,55 | R$ 6,04 |
| | **Total por m** | | | | | | | | | **R$ 27,75** |
| **Composição 30** | | | | | | | | | | |
| **30** | **Peças para Interligação de Descarga (Tubo de Acesso, Tampão 200mm e Ancoragem)** | | | | | | | | | |
| 30.1 | Tampão FoFo DN 200 mm com aro NTS 033 | 1,00 | unid. | SABESP I | | HM01429 | R$ 255,60 | 14,33% | R$ 36,62 | R$ 292,22 |
| 30.2 | Armação em Aço CA-50 | 12,05 | kg | SINAPI C | 92919 | | R$ 12,07 | 23,52% | R$ 2,84 | R$ 179,59 |
| 30.3 | Concreto 30MPA | 0,11 | m³ | SINAPI C | 96555 | | R$ 688,34 | 23,52% | R$ 161,89 | R$ 93,10 |
| 30.4 | Fôrma de Madeira - Comum | 0,44 | m² | SINAPI C | 96537 | | R$ 190,88 | 23,52% | R$ 44,89 | R$ 103,27 |
| 30.5 | Tubo PVC DeFoFo, JEI, 1 MPA, DN 200 mm, para rede de agua (NBR 7665) | 1,50 | m | SINAPI I | 9829 | | R$ 231,08 | 14,33% | R$ 33,11 | R$ 396,29 |
| 30.6 | Cotovelo 90º eletrofusão PEAD DE=90 PE100 NTS 193 | 1,00 | unid. | SABESP I | | HM07761 | R$ 153,89 | 14,33% | R$ 22,05 | R$ 175,94 |
| 30.7 | Tubo PEAD PE100 DE=90mm azul NTS 194 aplicação água | 2,50 | m | SABESP I | | HM02093 | R$ 73,15 | 14,33% | R$ 10,48 | R$ 209,08 |
| | **Total por unid.** | | | | | | | | | **R$ 1.449,49** |
| **Composição 31** | | | | | | | | | | |
| **31** | **Travessia sob Obra de Arte - Rua Júlia Calhau Rodrigues** | | | | | | | | | |
| 31.1 | Serralheiro com encargos complementares | 8,00 | h | SINAPI C | 88315 | | R$ 34,50 | 23,52% | R$ 8,11 | R$ 340,88 |
| 31.2 | Auxiliar de serralheiro com encargos complementares | 8,00 | h | SINAPI C | 88251 | | R$ 32,01 | 23,52% | R$ 7,53 | R$ 316,32 |
| 31.3 | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | 8,00 | h | SINAPI C | 88267 | | R$ 38,36 | 23,52% | R$ 9,02 | R$ 379,04 |
| 31.4 | Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares | 8,00 | h | SINAPI C | 88248 | | R$ 31,51 | 23,52% | R$ 7,41 | R$ 311,36 |
| 31.5 | Execução de junta soldada por termofusão, de tubo ou conexão em PEAD liso para rede de água ou esgoto, diâmetro até DE 315 mm (não inclui o fornecimento de tubo e conexão) | 80,00 | m | COMPOSIÇÃO | Composição 07 | | R$ 121,65 | * | R$ 0,00 | R$ 9.732,00 |
| 31.6 | Locação de andaime suspenso ou balancim manual, capacidade de carga total de aproximadamente 250 kg/m², plataforma de 1,50 m x 0,80 m (c x l), cabo de 45 m | 1,00 | mês | SINAPI I | 41805 | | R$ 862,50 | 14,33% | R$ 123,57 | R$ 986,07 |
| 31.7 | Locação de andaime metalico tubular de encaixe, tipo de torre, cada painel com largura de 1 ate 1,50m e altura de *1,00* m, incluindo diagonal, barras de ligacao, sapatas ou rodizios e demais itens necessarios a montagem (não inclui instalação) - Altura aproximada de 4,00m / Comprimento 80,00m (Reaproveitamento 6x) | 53,33 | mxmês | SINAPI I | 10527 | | R$ 30,00 | 14,33% | R$ 4,30 | R$ 1.829,33 |
| 31.8 | Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo "torre" (exclusive andaime e limpeza) - Altura aproximada de 4,00m / Comprimento 80,00m (Reaproveitamento 4x) | 53,33 | m | SINAPI C | 97064 | | R$ 31,65 | 23,52% | R$ 7,44 | R$ 2.084,80 |

OBS: *O valor do BDI já foi aplicado na planilha de composição analítica do item.
Adotada tabela de Preços SABESP referente ao mês 03/2025 e SINAPI-SP (Não-Desonerada) referente ao mês 05/2025 (com encargos sociais).
Encargos Sociais Tabela SINAPI (Não-Desonerada): Horista: 115,48% - Mensalista: 71,54% / Encargos Sociais Tabela SABESP: 172,00%.
Utilizado BDI de 23,52% para Serviços e 14,33% para Materiais conforme Acórdão TCU 2622/2013 - Em anexo.
Foram retirados os BDIs dos valores do banco de preços se serviços e estudos, projetos e serviços de apoio da SABESP, que correspondem a 28% e 19%, respectivamente.

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

| | |
|---|---|
| Obra: | Execução de Adutoras na Rede de Abastecimento de Água no Município de Jaguariúna/SP |
| Tomador: | Prefeitura Municipal de Jaguariúna/SP |

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | QUANT. | UNID. | FONTE | CÓDIGO SINAPI 05/2025 | CÓDIGO SABESP 03/2025 | PREÇO UNIT. (R$) | BDI | | PREÇO TOTAL (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | (%) | VALOR R$ | |
| | Total por unid. | | | | | | | | | R$ 15.979,80 |

Documento assinado digitalmente
gov.br
THIAGO FURLAN PENATTI
Data: 23/07/2025 11:11:44-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Documento assinado digitalmente
gov.br
ANDERSON ASSIS NOGUEIRA
Data: 23/07/2025 12:04:17-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

OBS: *O valor do BDI já foi aplicado na planilha de composição analítica do item.
Adotada tabela de Preços SABESP referente ao mês 03/2025 e SINAPI-SP (Não-Desonerada) referente ao mês 05/2025 (com encargos sociais).
Encargos Sociais Tabela SINAPI (Não-Desonerada): Horista: 115,48% - Mensalista: 71,54% / Encargos Sociais Tabela SABESP: 172,00%.
Utilizado BDI de 23,52% para Serviços e 14,33% para Materiais conforme Acórdão TCU 2622/2013 - Em anexo.
Foram retirados os BDIs dos valores do banco de preços se serviços e estudos, projetos e serviços de apoio da SABESP, que correspondem a 28% e 19%, respectivamente.