

Revisão e Atualização do Plano Diretor de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Município de Catanduva/SP

PRODUTO 08

Ações Prioritárias – Sistema de
Abastecimento de Água

Catanduva/SP

2026

Novaes Engenharia e Construções Ltda.
Revisão e Atualização do Plano Diretor de Abastecimento de Água
e do Plano Diretor de Esgotamento Sanitário do Município de
Catanduva/SP, 2024.

Contratante: Superintendência de Água e Esgoto de Catanduva –
SAEC. Endereço: Rua São Paulo, 1108, CEP: 15804-000
Catanduva/SP.

Contratada: Novaes Engenharia e Construções Ltda.
Endereço: Rua São Joaquim, 550 – Vila Monteiro, CEP: 13560-300
São Carlos-SP.

SUMÁRIO

1	AVALIAÇÃO TÉCNICA, ECONÔMICA E AMBIENTAL DAS ALTERNATIVAS FORMULADAS COM INDICAÇÃO DA(S) MELHOR(ES) ALTERNATIVA(S) SELECIONADA(S) DO MEIO AMBIENTE, DOS MANANCIAIS E AQUÍFEROS	5
1.1	Investimentos necessários no Sistema de Abastecimento de Água	5
1.2	Despesas de Exploração do Sistema de Abastecimento de Água.....	6
1.3	Despesas Totais do Sistema de Abastecimento de Água.....	6
1.4	Estudos de sustentabilidade econômico-financeira do sistema de abastecimento de água	9
1.5	Apresentação de Metodologias para Busca e Otimização de Investimentos para as Diferentes Alternativas.....	12
1.5.1	FINISA - Programa Financiamento à Infraestrutura e ao Saneamento	13
1.5.2	Programa Saneamento para Todos - FGTS	13
1.5.3	BNDES Finem – Saneamento Ambiental e Recursos Hídricos	13
1.5.4	Linha Economia Verde Municípios - Desenvolve São Paulo.....	14
1.5.5	FEHIDRO	14
2	CRONOGRAMA DE ATIVIDADES E OBRAS – METAS DE CURTO, MÉDIO E LONGO PRAZO	14
3	REFERÊNCIAS.....	17
	ANEXO 1 – PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS	18

LISTA DE TABELAS

Tabela 1.1. Valores a serem investidos para os marcos temporais estipulados.	5
Tabela 1.2. Resumo dos investimentos e despesas de exploração (DEX) do SAA ao longo do horizonte de planejamento	7
Tabela 1.3. Resumo dos investimentos e despesas de exploração (DEX) do SAA ao longo do horizonte de planejamento.	11
Tabela 2.1 Cronograma de atividades e obras.....	15

1 AVALIAÇÃO TÉCNICA, ECONÔMICA E AMBIENTAL DAS ALTERNATIVAS FORMULADAS COM INDICAÇÃO DA(S) MELHOR(ES) ALTERNATIVA(S) SELECIONADA(S) DO MEIO AMBIENTE, DOS MANANCIAIS E AQUÍFEROS

1.1 Investimentos necessários no Sistema de Abastecimento de Água

A Tabela 1.1 apresenta os valores previstos para serem investidos nos marcos temporais estipulados (imediato, curto, médio e longo prazo). Ressalta-se que o item 38 deste Produto 08 fornece uma apresentação mais detalhada dos investimentos necessários no sistema de abastecimento de água de Catanduva.

Tabela 1.1. Valores a serem investidos para os marcos temporais estipulados.

Ano	Período	Valor por Período	Valor Acumulado
2028	Imediato	R\$ 5.938.027,94	R\$ 5.938.027,94
2031	Curto Prazo	R\$ 68.779.913,97	R\$ 74.717.941,91
2041	Médio Prazo	R\$ 37.014.548,89	R\$ 111.732.490,80
2050	Longo Prazo	R\$ 154.493.851,81	R\$ 266.226.342,61

Fonte: Novaes Engenharia, 2026.

Evidentemente, o enquadramento das obras segundo a tipologia imediato, de curto, médio e longo prazo poderá passar por alterações de acordo com as prioridades a serem estabelecidas pelo SAEC ou necessidades que venham surgir.

Além disso, é importante ressaltar que a execução das obras não obedece a cronogramas facilmente estabelecido, sendo de extrema dificuldade hierarquizar esses investimentos já que a implantação das obras depende do ritmo e do modo de ocupação na mancha urbana podendo passar por replanejamentos durante esse prazo.

Outro aspecto relevante é que, em conformidade com a Lei Federal nº 11.445/2007, alterada pela Lei Federal nº 14.026/2020, o Plano deverá ser revisto periodicamente, em prazo não superior a 10 (dez) anos. Dessa forma, as ações, metas e investimentos aqui propostos deverão ser reavaliados e atualizados durante as revisões do Plano, permitindo sua adequação às novas demandas da população, às mudanças nas condições de operação dos sistemas, à evolução da ocupação urbana, às inovações tecnológicas e às alterações na disponibilidade de recursos financeiros e nas diretrizes legais aplicáveis.

1.2 Despesas de Exploração do Sistema de Abastecimento de Água

As despesas de exploração (DEX) foram adotadas tendo como base o Sistema Nacional de Saneamento (SNIS) do ano de 2022 para o Sistema de Abastecimento de Água e Sistema de Esgotos Sanitários, o qual utiliza como indicador o IN026 que abrange itens relacionados a pessoal, produtos químicos, energia elétrica, serviços de terceiros, água importada, esgoto exportado, despesas fiscais ou tributárias computadas na DEX, além de outras despesas de exploração.

Notas:

- I. As despesas fiscais ou tributárias computadas na DEX abrangem o PIS/PASEP, COFINS, IPVA, IPTU, ISS, contribuições sindicais e taxas de serviços públicos;
- II. Para estudo de sustentabilidade econômico-financeira dos serviços de água e esgotos, normalmente se utilizam as despesas de exploração em confronto com as receitas operacionais totais dos mesmos;
- III. As despesas totais dos serviços por m³ faturado incluem, adicionalmente à DEX, despesas com juros e encargos da dívida, despesas com depreciação, amortização do ativo diferido e provisão para devedores diversos, despesas fiscais ou tributárias não computadas na DEX (como imposto de renda e contribuição social sobre o lucro) e outras despesas com os serviços.

Assim, para o município de Catanduva, a DEX é de R\$ 2,33/m³ para o ano de 2022 (SNIS, 2022). Para a atualização desse valor até 2026, bem como para as projeções ao longo do horizonte de planejamento, adotou-se a correção anual com base na inflação, considerando o índice IPCA-IBGE, com taxa de 5% ao ano. Adicionalmente, para fins de estimativa de receitas, foi considerado que o volume faturado corresponde a 109% do volume anual consumido, de acordo com a média dos valores observados no SNIS entre os anos de 2012 e 2022.

1.3 Despesas Totais do Sistema de Abastecimento de Água

Na Tabela 1.2 é apresentado o resumo, ao longo do horizonte de planejamento, dos investimentos necessários e das despesas de exploração, com obtenção das despesas totais do sistema de abastecimento de água. A composição dos investimentos e despesas de exploração (DEX) está avaliada no item subsequente, onde são efetuados os estudos de sustentabilidade econômico-financeira do sistema.

Tabela 1.2. Resumo dos investimentos e despesas de exploração (DEX) do SAA ao longo do horizonte de planejamento

Ano	População Total (hab.)	Qmédia (l/s)	Volume Anual de Água Consumida (m³)	Volume Anual de Água Faturado (m³)	Dex (R\$/m³ Fat)	DEX (R\$)	Investimento (R\$)	Investimento Total (R\$)
2026	121.215	544,30	17.165.044,80	18.709.898,83	2,83	52.949.013,69	1.898.862,01	54.847.875,70
2027	122.797	546,70	17.240.731,20	18.792.397,01	2,97	55.841.607,71	1.898.862,01	57.740.469,72
2028	124.337	548,90	17.310.110,40	18.868.020,34	3,12	58.869.638,55	1.898.862,01	60.768.500,56
2029	125.841	550,90	17.373.182,40	18.936.768,82	3,28	62.038.345,91	5.209.910,44	67.248.256,35
2030	127.303	552,70	17.429.947,20	18.998.642,45	3,44	65.353.101,24	5.209.910,44	70.563.011,68
2031	128.725	554,30	17.480.404,80	19.053.641,23	3,61	68.819.405,14	5.209.910,44	74.029.315,58
2032	130.106	555,70	17.524.555,20	19.101.765,17	3,79	72.442.884,01	5.209.910,44	77.652.794,45
2033	131.446	556,90	17.562.398,40	19.143.014,26	3,98	76.229.285,97	5.209.910,44	81.439.196,40
2034	132.745	557,90	17.593.934,40	19.177.388,50	4,18	80.184.475,80	1.590.896,04	81.775.371,84
2035	134.003	558,80	17.622.316,80	19.208.325,31	4,39	84.329.520,22	1.590.896,04	85.920.416,26
2036	135.221	559,50	17.644.392,00	19.232.387,28	4,61	88.656.916,41	1.590.896,04	90.247.812,45
2037	136.397	560,00	17.660.160,00	19.249.574,40	4,84	93.172.952,37	1.590.896,04	94.763.848,41
2038	137.533	560,30	17.669.620,80	19.259.886,67	5,08	97.884.009,77	1.590.896,04	99.474.905,81
2039	138.628	560,50	17.675.928,00	19.266.761,52	5,34	102.814.897,11	1.590.896,04	104.405.793,15
2040	139.682	560,50	17.675.928,00	19.266.761,52	5,60	107.955.641,97	1.590.896,04	109.546.538,00
2041	140.696	560,40	17.672.774,40	19.263.324,10	5,88	113.333.200,44	1.590.896,04	114.924.096,48
2042	141.668	560,10	17.663.313,60	19.253.011,82	6,18	118.936.156,04	18.131.480,17	137.067.636,21

Ano	População Total (hab.)	Qmédia (l/s)	Volume Anual de Água Consumida (m³)	Volume Anual de Água Faturado (m³)	Dex (R\$/m³ Fat)	DEX (R\$)	Investimento (R\$)	Investimento Total (R\$)
2043	142.599	559,60	17.647.545,60	19.235.824,70	6,49	124.771.481,10	18.131.480,17	142.902.961,27
2044	143.490	559,10	17.631.777,60	19.218.637,58	6,81	130.892.998,28	18.131.480,17	149.024.478,45
2045	144.340	558,30	17.606.548,80	19.191.138,19	7,15	137.240.992,64	18.131.480,17	155.372.472,81
2046	145.149	557,50	17.581.320,00	19.163.638,80	7,51	143.896.553,95	18.131.480,17	162.028.034,12
2047	145.917	556,50	17.549.784,00	19.129.264,56	7,88	150.820.365,71	18.131.480,17	168.951.845,88
2048	146.645	555,30	17.511.940,80	19.088.015,47	8,28	158.019.903,92	18.131.480,17	176.151.384,10
2049	147.331	554,10	17.474.097,60	19.046.766,38	8,69	165.562.345,04	18.131.480,17	183.693.825,22
2050	147.977	552,70	17.429.947,20	18.998.642,45	9,13	173.401.233,55	18.131.480,17	191.532.713,72
TOTAL						2.584.416.926,54	207.656.628,08	2.792.073.554,62

Nota: Volume faturado = 109% do volume anual consumido, de acordo com a média de valores do SNIS entre os anos de 2012 a 2022;

Fonte: Novaes Engenharia, 2025.

1.4 Estudos de sustentabilidade econômico-financeira do sistema de abastecimento de água

No que tange à sustentabilidade econômico-financeira do sistema de abastecimento de água, destaca-se que o balanço foi elaborado a partir da estimativa da tarifa média, conforme metodologia análoga à apresentada no Glossário de Indicadores – Água e Esgotos – Indicadores econômico-financeiros e administrativos do SINISA (Equação 1).

Esse cálculo já considera os domicílios atendidos por tarifa social, bem como a arrecadação de receitas total de água, o volume total de água faturado, o volume de água tratada exportado e o volume de água exportado isento de faturamento, resultando em R\$ 2,73/m³.

$$IFA1001 [R\$/m^3] = \frac{GFI1006}{(GTA1221 - (GTA1203 - GTA1220) \times 1000)} \quad \text{Equação 1}$$

Onde:

IFA1001 - Receita operacional direta média de usuários de água (Antiga: IN005 Tarifa média de água) [R\$/m³];

GFI1006 - Arrecadação de receitas total de água [R\$/m³];

GTA1221 - Volume total de água faturado [m³/ano];

GTA1203 - Volume de água tratada exportado [m³/ano];

GTA1220 - Volume de água exportado isento de faturamento [m³/ano].

Para a projeção desta tarifa, foi analisado a mesma porcentagem de aumento de 105% a qual foi calculada ano a ano da projeção, atingindo valor máximo, em 2050, de aproximadamente R\$ 8,81.

Para a receita bruta operacional, foi calculado o produto da tarifa média especificada acima, no ano específico do cálculo, multiplicado pelo volume total da água faturada (volume faturado).

A esta receita bruta operacional, considerou-se ainda outras receitas como a receita operacional indireta a qual não é contemplada na cobrança regular, decorrente da prestação de serviços vinculados aos serviços de abastecimento, incluindo as variações monetárias como as ligações e religações, as sanções, as conservações, as trocas e reparos de hidrômetros, e outros.

Para a projeção da receita operacional indireta, foi utilizado a participação da receita operacional indireta na receita operacional total de água (Equação 2), com base nos dados de

receita operacional indireta de água e receita operacional total (direta + indireta) disponibilizados pela SAEC. A partir dessa relação, obteve-se uma participação de aproximadamente 71,34%, a qual foi aplicada sobre o valor estimado do volume faturado de água para fins de projeção.

$$IFA1003 = \frac{GFI1104}{GTE1005} \times 100 \quad \text{Equação 2}$$

Onde:

IFE1003: Participação da receita operacional indireta na receita operacional total de água [%] (antigo: IN042 Participação da Receita Operacional Indireta na Receita Operacional Total do SNIS);

GFI1004 - Receita operacional indireta de água;

GFI1005 - Receita operacional total (direta + indireta) de água.

Das receitas operacionais brutas, devem ser descontados os valores referentes à inadimplência, correspondente aos usuários não pagadores, bem como os encargos tributários, como PIS, COFINS, entre outros. Segundo informações da SAEC, o índice de inadimplência, em 2025, foi de aproximadamente 12%, valor que foi considerado constante ao longo das projeções.

No que se refere à carga tributária (GFI2106), de acordo com o último levantamento realizado pela SAEC para o ano de 2025, esses encargos representam cerca de 1,80% da receita operacional bruta, valor que foi mantido nas projeções ao longo de todo o horizonte de planejamento.

A Tabela 1.3 adiante apresenta o resultado do balanço operacional relativo ao sistema de abastecimento de água.

Tabela 1.3. Resumo dos investimentos e despesas de exploração (DEX) do SAA ao longo do horizonte de planejamento.

Ano	Volume Anual Faturado (m³)	Tarifa média (R\$/m³)	Receitas Operacionais (R\$)	Outras Receitas (R\$)	Inadimplência (R\$)	Tributação (R\$)	Receita Líquida (R\$)	DEX (R\$)	Investimento (R\$)	Balanco Operacional (R\$)
2026	18.709.899	2,73	51.078.023,81	36.439.062,19	6.129.362,86	919.404,43	80.468.319	52.949.014	1.898.862	25.620.443
2027	18.792.397	2,87	53.868.406,02	38.429.720,86	6.464.208,72	969.631,31	84.864.287	52.949.014	1.898.862	30.016.411
2028	18.868.020	3,01	56.789.439,31	40.513.586,00	6.814.732,72	1.022.209,91	89.466.083	55.841.608	1.898.862	31.725.613
2029	18.936.769	3,16	59.846.178,21	42.694.263,54	7.181.541,39	1.077.231,21	94.281.669	58.869.639	5.209.910	30.202.120
2030	18.998.642	3,32	63.043.804,38	44.975.450,04	7.565.256,53	1.134.788,48	99.319.209	62.038.346	5.209.910	32.070.953
2031	19.053.641	3,48	66.387.624,04	47.360.930,99	7.966.514,88	1.194.977,23	104.587.063	65.353.101	5.209.910	34.024.051
2032	19.101.765	3,66	69.883.064,79	49.854.578,42	8.385.967,77	1.257.895,17	110.093.780	68.819.405	5.209.910	36.064.465
2033	19.143.014	3,84	73.535.671,62	52.460.348,13	8.824.280,59	1.323.642,09	115.848.097	72.442.884	5.209.910	38.195.303
2034	19.177.388	4,03	77.351.102,09	55.182.276,23	9.282.132,25	1.392.319,84	121.858.926	76.229.286	1.590.896	44.038.744
2035	19.208.325	4,24	81.349.678,51	58.034.860,65	9.761.961,42	1.464.294,21	128.158.284	80.184.476	1.590.896	46.382.912
2036	19.232.387	4,45	85.524.163,18	61.012.938,01	10.262.899,58	1.539.434,94	134.734.767	84.329.520	1.590.896	48.814.350
2037	19.249.574	4,67	89.880.621,89	64.120.835,66	10.785.674,63	1.617.851,19	141.597.932	88.656.916	1.590.896	51.350.119
2038	19.259.887	4,90	94.425.210,84	67.362.945,41	11.331.025,30	1.699.653,80	148.757.477	93.172.952	1.590.896	53.993.629
2039	19.266.762	5,15	99.181.861,88	70.756.340,26	11.901.823,43	1.785.273,51	156.251.105	97.884.010	1.590.896	56.776.199
2040	19.266.762	5,41	104.140.954,97	74.294.157,28	12.496.914,60	1.874.537,19	164.063.660	102.814.897	1.590.896	59.657.867
2041	19.263.324	5,68	109.328.493,71	77.994.947,41	13.119.419,24	1.967.912,89	172.236.109	107.955.642	1.590.896	62.689.571
2042	19.253.012	5,96	114.733.465,01	81.850.853,94	13.768.015,80	2.065.202,37	180.751.101	113.333.200	18.131.480	49.286.420
2043	19.235.825	6,26	120.362.594,84	85.866.675,16	14.443.511,38	2.166.526,71	189.619.232	118.936.156	18.131.480	52.551.596
2044	19.218.638	6,57	126.267.803,99	90.079.451,37	15.152.136,48	2.272.820,47	198.922.298	124.771.481	18.131.480	56.019.337
2045	19.191.138	6,90	132.391.487,60	94.448.087,26	15.886.978,51	2.383.046,78	208.569.550	130.892.998	18.131.480	59.545.071
2046	19.163.639	7,24	138.811.870,06	99.028.388,10	16.657.424,41	2.498.613,66	218.684.220	137.240.993	18.131.480	63.311.747
2047	19.129.265	7,61	145.491.024,17	103.793.296,64	17.458.922,90	2.618.838,44	229.206.559	143.896.554	18.131.480	67.178.525
2048	19.088.015	7,99	152.436.161,74	108.747.957,78	18.292.339,41	2.743.850,91	240.147.929	150.820.366	18.131.480	71.196.083
2049	19.046.766	8,39	159.712.085,50	113.938.601,80	19.165.450,26	2.874.817,54	251.610.419	158.019.904	18.131.480	75.459.035
2050	18.998.642	8,80	167.273.981,48	119.333.258,39	20.072.877,78	3.010.931,67	263.523.430	165.562.345	18.131.480	79.829.605
TOTAL							3.927.621.506	2.463.964.707	207.656.628	1.256.000.172

Nota: o detalhamento dos orçamentos está no anexo deste produto.

Fonte: Novaes Engenharia, 2026.

A simulação do balanço indica que o sistema de abastecimento de água apresenta resultado positivo em todos os anos do horizonte de projeção. Como conclusão, verifica-se que o sistema apresenta, de forma isolada, sustentabilidade econômico-financeira, podendo, inclusive, contribuir para o equilíbrio de outros componentes do saneamento básico, como os sistemas de esgotamento sanitário e drenagem urbana.

Ressalta-se, contudo, que, para a manutenção desse cenário ao longo do tempo, é fundamental que os valores das tarifas sejam reajustados anualmente, minimamente, conforme os critérios anteriormente estabelecidos.

Adicionalmente, na eventual impossibilidade de majoração tarifária, podem ser considerados aportes de recursos a fundo perdido, de modo a garantir o equilíbrio financeiro do sistema.

Outro ponto relevante refere-se à inadimplência e aos custos de exploração, sendo essencial que esses indicadores se mantenham dentro dos limites previstos, a fim de não comprometer a sustentabilidade do sistema.

1.5 Apresentação de Metodologias para Busca e Otimização de Investimentos para as Diferentes Alternativas

Na atualidade, existem várias linhas de financiamento para projetos de investimentos públicos ou privados que visem à universalização do acesso aos serviços de saneamento básico e à recuperação de áreas ambientalmente degradadas, entretanto, poucas fontes de recursos são a fundo perdido. As linhas de financiamento para o setor de saneamento no Brasil são provenientes de bancos de fomento ou linhas de crédito específicas para o setor, ofertadas via Caixa Econômica Federal ou pelo Ministério das Cidades, que as repassa às empresas via bancos comerciais ou pela Caixa Econômica Federal.

Os bancos comerciais também ofertam linhas de financiamento provenientes do BNDES (Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social), neste caso, com repasse da taxa de intermediação definida pelos bancos ofertantes, bem como taxa adicional para risco de crédito. Já as algumas linhas de crédito que podem ser utilizadas são FINISA – Programa Financiamento à Infraestrutura e ao Saneamento, FGTS – Programa de Saneamento para Todos e FEHIDRO – Fundo Estadual de Recursos Hídricos.

O principal problema dos municípios para captar esses financiamentos é, muitas vezes, não ter garantias para oferecer ao financiador. Como os investimentos na área são muito

significativos, é importante ter companhias de porte com condições de honrar esses empréstimos. Outra deficiência é de cunho técnico, ou seja, a falta de projetos que viabilizem o acesso aos recursos.

Assim, será apresentado sugestões de metodologias para busca e otimização de investimentos nos subitens a seguir. É importante que seja analisado pela SAEC a melhor opção de investimento dentro das necessidades do município, visando o melhor custo benefício.

1.5.1 *FINISA - Programa Financiamento à Infraestrutura e ao Saneamento*

O FINISA - Programa Financiamento à Infraestrutura e ao Saneamento, é uma linha de Financiamento à infraestrutura e ao saneamento com processos de contratação e prestação de contas ágeis e simplificados e que tem como público alvo os municípios, estados e o DF.

A fonte de recursos é oriunda da Caixa Econômica Federal e as taxas de juros são de 2% A.A + TJLP. O prazo para pagamento é de até 20 anos, com até 05 anos de carência.

1.5.2 *Programa Saneamento para Todos - FGTS*

O Programa Saneamento para Todos – FGTS é uma linha de financiamento que permite investimentos em saneamento, integrados e articulados com outras políticas setoriais, atuando com base em sistemas operados por prestadores públicos ou privados, por meio de ações e empreendimentos destinados à universalização e à melhoria dos serviços públicos de saneamento básico e tem como público alvo os municípios, estados e o DF, Sociedades de Propósito Específico – SPE e Setor Privado.

A fonte de recursos é oriunda do FGTS e os juros são pagos mensalmente, na data estabelecida contratualmente, nas fases de carência e de amortização, à taxa nominal de 5% ou 6% ao ano, variando conforme a modalidade. O prazo para pagamento é de até 20 anos, com até 04 anos de carência.

1.5.3 *BNDES Finem – Saneamento Ambiental e Recursos Hídricos*

O BNDES Finem é uma linha de financiamento para projetos de investimentos públicos ou privados que visem à universalização do acesso aos serviços de saneamento básico e à recuperação de áreas ambientalmente degradadas e o público alvo são empresas privadas sediadas no país, fundações, associações e cooperativas e entidades e órgãos públicos.

A fonte de recursos é oriunda do BNDES e os juros são variáveis dependendo da operação (direta ou indiretamente). Nas operações diretas (solicitação feita diretamente ao BNDES), a Taxa de juros é composta pelo Custo Financeiro e pela Remuneração do BNDES. Nas operações indiretas (solicitação feita por meio de instituição financeira credenciada pelo BNDES), a Taxa de juros é composta pelo Custo Financeiro, pela Taxa do BNDES e pela Taxa do Agente Financeiro.

O prazo máximo de financiamento é de 34 anos. Esse prazo compreende o prazo de carência e o prazo de amortização e é determinado em função da capacidade de pagamento do empreendimento, do cliente e do grupo econômico.

1.5.4 Linha Economia Verde Municípios - Desenvolve São Paulo

O Linha Economia Verde Municípios - Desenvolve São Paulo é uma linha de financiamento que tem como objetivo financiar investimento municipal para Saneamento e Resíduos destinado a projetos sustentáveis, que proporcionem redução na emissão de CO₂ e reduzam o impacto ambiental nas atividades da administração pública e tem como público alvo a administração municipal direta, as autarquias e fundações instituídas ou mantidas, direta ou indiretamente, pelos municípios.

Os juros são partir de 0,17% ao mês acrescida da SELIC (taxa considerando rating A; elas variam de acordo com o rating do cliente). O prazo para pagamento é de até 10 anos, incluindo a carência de 3 anos.

1.5.5 FEHIDRO

Os recursos do FEHIDRO destinam-se a financiamentos (reembolsáveis ou não reembolsável), de projetos, serviços e obras que se enquadrem no Plano Estadual de Recursos Hídricos.

Os encargos, no caso de recursos onerosos (reembolsáveis), são de 3% a.a. para pessoas jurídicas de direito público em geral e zero por cento para Tomadores com pleitos em empreendimentos destinados à redução de perdas nos sistemas ou do consumo de água.

2 CRONOGRAMA DE ATIVIDADES E OBRAS – METAS DE CURTO, MÉDIO E LONGO PRAZO

Na Tabela 2.1 é apresentado o cronograma com as ações ano a ano previstas para o município de Catanduva.

Tabela 2.1 Cronograma de atividades e obras.

Processo	Medida	Obras planejadas	Tipo de Intervenção	Prazo de implantação		Valor Estimado	ANOS																															
							Longo Prazo																															
							Curto Prazo																															
							Imediato																															
							2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050							
Geral	Revisao	Atualização do Plano Diretor de Abastecimento de Água	Longo Prazo	Até	2050	R\$ 200.000,00											R\$ 100.000,00																	R\$ 100.000,00				
	Cadastro	Atualização do cadastro comercial	Imediato	Até	2028	R\$1.241.269,09	R\$ 1.241.269,09																															
Captação	Implantação de novos poços	Poço tubular profundo completo com vazões próximas de 250 m³/h (Perfuração, conjunto moto bomba, barrilete, instalações, materiais)	Longo Prazo	Até	2050	R\$90.000.000,00	R\$ 90.000.000,00																															
	Instalação de Alambrado	Instalação de Alambrado para poços sem cercamento	Longo Prazo	Até	2050	R\$ 22.295,52	R\$ 22.295,52																															
	Reformas e adequações	Reforma de edificações operacionais	Contínuo	Até	2050	R\$25.000.000,00	R\$ 25.000.000,00																															
Tratamento	Reformas e melhorias nas unidades de tratamento simplificado	Reforma de edificações operacionais	Curto Prazo	Até	2033	R 329.167,95	R\$ 329.167,95																															
Reservação	Ampliação da Reservação	Implantação de adutoras para interligação dos poços que injetam água direto na rede à reservatórios	Médio Prazo	Até	2039	R\$ 2.555.846,83	R\$ 2.555.846,83																															
	Implantação de booster	Implantação de sistema de bombeamento e Reservação na UC-01 - São Vicente	Longo Prazo	Até	2050	R\$ 5.055.300,95	R\$ 5.055.300,95																															
	Reforma e recuperação estrutural	02 Reservatórios Elevado de Concreto	Médio Prazo	Até	2039	R\$ 1.755.600,00	R\$ 1.755.600,00																															
		02 Reservatórios Semienterrado de Concreto																																				
		02 Reservatórios Apoiado Metálico																																				
01 Reservatório Elevado Metálico																																						
Distribuição	Troca de redes de abastecimento	Troca de rede de cimento amianto para PVC	Médio Prazo	Até	2029	R\$23.563.679,99	R\$ 23.563.679,99																															
	Pesquisa de Vazamentos	Realização de pesquisa de vazamentos anualmente em toda a rede de distribuição (500 km)	Contínuo	Até	2050	R\$ 9.375.000,00	R\$ 9.375.000,00																															
	Flexibilidade Operacional	Implantação de adutoras para flexibilidade operacional	Imediato	Até	2028	R\$ 3.944.454,74	R\$ 3.944.454,74																															
	Plano Diretor	Plano diretor de perdas de água com modelagem e finalização do projeto de setorização	Imediato	Até	2028	R\$ 510.862,20	R\$ 510.862,20																															
	Setorização	Rede de distribuição de água – 1ª ETAPA UR-03	Curto Prazo	Até	2033	R\$ 981.689,18	R\$ 981.689,18																															
		Rede de distribuição de água – 2ª ETAPA UR-04	Curto Prazo	Até	2033	R\$ 964.880,32	R\$ 964.880,32																															
		Rede de distribuição de água – 3ª ETAPA UR-11	Curto Prazo	Até	2041	R\$ 631.264,47	R\$ 631.264,47																															
		Booster – UR-03 – 1ª ETAPA	Curto Prazo	Até	2029	R\$ 210.134,75	R\$ 210.134,75																															
		Implantação projeto de setorização – UR01 - SE	Médio Prazo	Até	2039	R\$ 4.685.943,44	R\$ 4.685.943,44																															
		Implantação projeto de setorização – UR01 - E	Médio Prazo	Até	2039	R\$ 509.251,94	R\$ 509.251,94																															
Implantação projeto de setorização – UR26 - A		Médio Prazo	Até	2039	R\$ 1.398.388,03	R\$ 1.398.388,03																																



Tabela 2.1 Cronograma de atividades e obras.

Processo	Medida	Obras planejadas	Tipo de Intervenção	Prazo de implantação		Valor Estimado	ANOS																											
							Longo Prazo																											
							Médio Prazo																											
							Curto Prazo																											
							Imediato																											
							2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050			
		Implantação projeto de setorização – UR26 - E	Médio Prazo	Até	2039	R\$ 590.873,60	R\$ 590.873,60																											
		Investimento de implantação de setorização para o restante do município, baseado nos setores com projetos	Longo Prazo	Até	2050	R\$18.873.079,16	R\$ 18.873.079,16																											
Micromedição	Troca de hidrômetros	Substituição do parque de hidrômetros (20% por ano)	Contínuo	Até	2050	R\$ 2.417.536,80	R\$ 2.417.536,80																											
Controle	Controle de pressão	Controle de pressão na CCO	Médio Prazo	Até	2039	R\$ 500.000,00	R\$ 500.000,00																											
		Monitoramento de pressão nos setores	Longo Prazo	Até	2050	R\$ 1.937.165,12	R\$ 1.937.165,12																											
	Controle de vazão	Pitometria para checagem dos macromedidores	Contínuo	Até	2050	R\$ 3.502.944,00	R\$ 3.502.944,00																											
Geral	Elétrica	SPDA das unidades	Curto Prazo	Até	2050	R\$ 6.900.000,00	R\$ 6.900.000,00																											
Totais por período						R\$ 5.696.586,03			R\$ 26.049.552,19				R\$ 12.727.168,31												R\$ 163.183.321,55									
Gasto total estimado até 2028						R\$ 5.696.586,03																												
Gasto total estimado até 2033						R\$ 31.746.138,22																												
Gasto total estimado até 2041						R\$ 44.473.306,53																												
Gasto total estimado até 2050						R\$ 207.656.628,08																												

Fonte: Novaes Engenharia, 2026.



3 REFERÊNCIAS

BNDES FINEM - SANEAMENTO. Banco Nacional do Desenvolvimento. Disponível em: <<https://www.bndes.gov.br/wps/portal/site/home/financiamento/produto/bndes-finem-saneamento>>. Acesso em: 12 jul. 2024.

BRASIL. Ministério do Desenvolvimento Regional. Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento - SNIS. Glossário de Informações - Água e Esgotos - 2021. Brasília: Ministério do Desenvolvimento Regional, 2022. Disponível em: <https://www.gov.br/cidades/pt-br/acesso-a-informacao/acoes-e-programas/saneamento/snis/produtos-do-snis/diagnosticos/Glossario_Informacoes_AE2021.pdf>. Acesso em: 3 jul. 2024.

Indicadores da coleta. Disponível em: <http://appsniis.mdr.gov.br/indicadores-hmg/web/agua_esgoto/mapa-esgoto?codigo=3511102>. Acesso em: 10 jul. 2024.

IPCA foi de 0,21% em junho | Agência de Notícias. Disponível em: <<https://agenciadenoticias.ibge.gov.br/agencia-sala-de-imprensa/2013-agencia-de-noticias/releases/40625-ipca-foi-de-0-21-em-junho#:~:text=No%20ano%2C%20o%20IPCA%20acumula>>. Acesso em: 10 jul. 2024.

FGTS – SANEAMENTO PARA TODOS. Caixa Econômica Federal. Disponível em: <<https://www.fgts.gov.br/Pages/agente-financeiro/saneamento-para-todos.aspx>>. Acesso em: 12 jul. 2024.

FINISA - Financiamento à Infraestrutura e ao Saneamento. Caixa Econômica Federal. Disponível em: <<https://www.caixa.gov.br/poder-publico/modernizacao-gestao/finisa/Paginas/default.aspx>>. Acesso em: 12 jul. 2024.

LINHA ECONOMIA VERDE – DESENVOLVE SÃO PAULO. Governo do Estado de São Paulo. Disponível em: <<https://www.desenvolvesp.com.br/empresas/opcoes-de-credito/projetos-sustentaveis/linha-economia-verde>>. Acesso em: 12 jul. 2024.

O FEHIDRO. Portal do SigRH (Sistema Integrado de Gerenciamento de Recursos Hídricos do Estado de São Paulo). Disponível em: <<https://sigrh.sp.gov.br/cofehido/ofehidro>>. Acesso em: 12 jul. 2024.

ANEXO 1 – PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Serviço: Atualização do cadastro comercial

Local: Catanduva/SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	CÓDIGO SINAPI 06/2026	CÓDIGO SABESP 05/2026	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI		PREÇO TOTAL (R\$)
							(%)	VALOR R\$	
1	Atualização do Plano Diretor do Sistema de Abastecimento de Água								
1.1	Atualização do Plano Diretor a cada 10 anos	2	unid	Comercial		R\$ 200.000,00			R\$ 400.000,00
	Sub-Total 01								R\$ 400.000,00

TOTAL GERAL R\$ 400.000,00

OBS: Adotada tabela de Preços SABESP referente ao mês 05/2026 e SINAPI (Não-Desonerada) referente ao mês 06/2026

BDI Incluso na Tabela SABESP de Serviços e Tabela SINAPI utilizado BDI de 24,84% para Serviços e 14,33% para Materias conforme Acórdão TCU 2622/2013 - Em anexo



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Serviço: Atualização do cadastro comercial

Local: Catanduva/SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	CÓDIGO SINAPI 06/2026	CÓDIGO SABESP 05/2026	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI		PREÇO TOTAL (R\$)
							(%)	VALOR R\$	
1	Atualização do cadastro comercial								
1.1	Cadastro de ligações	57.653	unid		100000005	R\$ 21,53			R\$ 1.241.269,09
	Sub-Total 01								R\$ 1.241.269,09

TOTAL GERAL R\$ 1.241.269,09

OBS: Adotada tabela de Preços SABESP referente ao mês 05/2026 e SINAPI (Não-Desonerada) referente ao mês 06/2026

BDI Incluso na Tabela SABESP de Serviços e Tabela SINAPI utilizado BDI de 24,84% para Serviços e 14,33% para Materias conforme Acórdão TCU 2622/2013 - Em anexo



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Serviço: Implantação de 06 poços tubulares profundo completo com vazão aproximada de 250 m³/h

Local: Catanduva/SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	CÓDIGO SINAPI 06/2026	CÓDIGO SABESP 05/2026	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI		PREÇO TOTAL (R\$)
							(%)	VALOR R\$	
1	Poços tubulares								
1.1	Fornecimento e implantação de poço tubular profundo completo com vazão aproximada de 250m³/h, considerando perfuração, conjunto moto bomba, barrilete, instalações, materiais	6,00	unid.	Comercial		R\$ 15.000.000,00	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 90.000.000,00
Sub-Total 02									R\$ 90.000.000,00

TOTAL GERAL

R\$ 90.000.000,00

OBS: Adotada tabela de Preços SABESP referente ao mês 05/2026 e SINAPI (Não-Desonerada) referente ao mês 06/2026

BDI Incluso na Tabela SABESP de Serviços e Tabela SINAPI utilizado BDI de 24,84% para Serviços e 14,33% para Materias conforme Acórdão TCU 2622/2013 - Em anexo

Serviço: Instalação de alambrados nos poços

Local: Catanduva/SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	CÓDIGO SINAPI 06/2026	CÓDIGO SABESP 05/2026	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI		PREÇO TOTAL (R\$)
							(%)	VALOR R\$	
1	Serviços de Campo								
1.1	Colocação de tela ou alambrado em estrutura existente	45,00	m		100002762	R\$ 148,84			R\$ 6.697,80
1.2	Portão de tela	27,00	m²		100002766	R\$ 570,92			R\$ 15.414,84
1.3	Soldador	12,00	h		MO00074	R\$ 15,24			R\$ 182,88
	Sub-Total 01								R\$ 22.295,52
TOTAL GERAL									R\$ 22.295,52
OBS: Adotada tabela de Preços SABESP referente ao mês 05/2026 e SINAPI (Não-Desonerada) referente ao mês 06/2026. BDI Incluso na Tabela SABESP de Serviços e Tabela SINAPI utilizado BDI de 24,84% para Serviços e 14,33% para Materias conforme Acórdão TCU 2622/2013 - Em anexo									



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Serviço: Realização da manutenção preventiva dos poços tubulares

Local: Catanduva/SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	CÓDIGO SINAPI 06/2026	CÓDIGO SABESP 05/2026	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI		PREÇO TOTAL (R\$)
							(%)	VALOR R\$	
1	Poços tubulares								
1.1	Manutenção preventiva dos poços tubulares	25,00	ano	Comercial		R\$ 1.000.000,00	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 25.000.000,00
	Sub-Total 02								R\$ 25.000.000,00
TOTAL GERAL									R\$ 25.000.000,00
OBS:	Adotada tabela de Preços SABESP referente ao mês 05/2026 e SINAPI (Não-Desonerada) referente ao mês 06/2026								
	BDI Incluso na Tabela SABESP de Serviços e Tabela SINAPI utilizado BDI de 24,84% para Serviços e 14,33% para Materias conforme Acórdão TCU 2622/2013 - Em anexo								



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Serviço: Reforma das casas de desinfecção e fluoretação dos poços profundos

Local: Catanduva/SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	CÓDIGO SINAPI 06/2026	CÓDIGO SABESP 05/2026	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI		PREÇO TOTAL (R\$)
							(%)	VALOR R\$	
1	Reforma estrutural								
1.1	Limpeza de superfície de piso e paredes com jato de alta pressão	30,00	m²	99814		R\$ 2,23	24,84%	R\$ 0,55	R\$ 83,40
1.2	Limpeza de forro	6,00	m²	99826		R\$ 2,27	24,84%	R\$ 0,56	R\$ 16,98
1.3	Reboco	20,00	m²		100001525	R\$ 39,28	24,84%	R\$ 9,76	R\$ 980,80
1.4	Revestimento com azulejo para parede	15,00	m²		100001526	R\$ 66,78	24,84%	R\$ 16,59	R\$ 1.250,55
1.5	Pintura das paredes da casa de desinfecção	30,00	m²	88423		R\$ 23,33	24,84%	R\$ 5,80	R\$ 873,90
1.6	Forro em PVC	6,00	m²		100001515	R\$ 123,11	24,84%	R\$ 30,58	R\$ 922,14
1.7	Piso cimentado liso	6,00	m²		100001516	R\$ 85,81	24,84%	R\$ 21,32	R\$ 642,78
	Sub-Total 01								R\$ 4.770,55
TOTAL GERAL - Por Local									R\$ 4.770,55
TOTAL GERAL									R\$ 329.167,95
OBS:	Adotada tabela de Preços SABESP referente ao mês 01/2026 e SINAPI (Não-Desonerada) referente ao mês 01/2026 BDI Incluso na Tabela SABESP de Serviços e Tabela SINAPI utilizado BDI de 24,84% para Serviços e 14,33% para Materias conforme Acórdão TCU 2622/2013 - Em anexo								

Obra:	Adutora para interligar o poço ao reservatório: P3 e P4 - UR1								
Local:	Município de Catanduva/SP								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	FONTE	CÓDIGO	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI		PREÇO TOTAL (R\$)
							(%)	VALOR R\$	
1.0	Serviços Preliminares						Subtotal 1.0		R\$ 74.602,79
1.1	Placa de identificação de obras	24,00	m²	SABESP	100000001	R\$ 788,99			R\$ 18.935,76
1.2	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	1,00	mes	SINAPI	10775	R\$ 872,50	24,84%	R\$ 216,73	R\$ 1.089,23
1.3	Mobilização/desmobilização - distâncias entre 61 até 150 km	30,00	un	SABESP	100003603	R\$ 1.777,70			R\$ 53.331,00
1.4	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, p/ sanitario, c/ 5 bacias, 1 lavatorio e 4 mictorios (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	1,00	mes	SINAPI	10779	R\$ 1.090,62	14,32%	R\$ 156,18	R\$ 1.246,80
2.0	Fornecimento de Materiais						Subtotal 2.0		R\$ 252.632,51
2.1	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções								
2.1.1	Tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 150 mm, para rede de agua (nbr 7665)	1.571,00	m	SINAPI	9828	R\$ 140,67	14,32%	R\$ 20,14	R\$ 252.632,51
3.0	Sinalização, preparação do solo, abertura de valas, compactação e recomposição do pavimento						Subtotal 3.0		R\$ 621.300,57
3.1	Com Pavimentação								
3.1.1	Definição e demarcação da área de reparo c/disco de corte	1.335,35	m	SABESP	100004809	R\$ 8,23			R\$ 10.989,93
3.1.2	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af 09/2023	1.649,55	m²	SINAPI	97636	R\$ 27,14	24,84%	R\$ 6,74	R\$ 55.886,75
3.1.3	Remoção entulho inclusive a carga, transporte e descarga em bota fora a qq distância	35,66	m³	SABESP	100004945	R\$ 183,21			R\$ 6.533,27
3.1.4	Carga e descarga - solo (b)	178,30	m³	SABESP	100000179	R\$ 7,09			R\$ 1.264,15
3.1.5	Transporte de material escavado - solo (b)	178,30	m³q	SABESP	100000188	R\$ 3,00			R\$ 534,90
3.1.6	Retro escavadeira sobre pneus *peso operacional 7t, potência 93hp tração 4x4, caçamba pá carregadeira 0,96m³ - à disposição	1.649,55	h	SABESP	EQ04555	R\$ 88,52	14,32%	R\$ 12,68	R\$ 166.934,46
3.1.7	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af 01/2026	133,54	m³	SINAPI	101618	R\$ 273,44	24,84%	R\$ 67,92	R\$ 45.585,21
3.1.8	Reaterro c/compactação manual s/controle, material da vala	879,44	m³	SEINFRA	C2921	R\$ 34,44	24,84%	R\$ 8,55	R\$ 37.807,13
3.1.9	Sub-base em brita ou macadame hidráulico (b)	200,30	m³	SABESP	100001320	R\$ 276,84			R\$ 55.451,05
3.1.10	Imprimação ligante (b)	1.649,55	m²	SABESP	100001314	R\$ 16,76			R\$ 27.646,46
3.1.11	Capa de concreto asfáltico (b)	82,48	m³	SABESP	100001308	R\$ 2.065,37	24,84%	R\$ 513,04	R\$ 212.667,26
4.0	Sinalização de Segurança						Subtotal 4.0		R\$ 23.867,22
4.1	Tela plastica laranja, tipo tapume para sinalizacao, malha retangular, rolo 1.20 x 50 m (l x c)	1.571,00	m	SINAPI	37524	R\$ 2,00	14,32%	R\$ 0,29	R\$ 3.597,59
4.2	Sinalização luminosa para obras	131,00	m	SABESP	100000015	R\$ 8,22			R\$ 1.076,82
4.3	Cone de sinalizacao em pvc flexivel, h = 70 / 76 cm (nbr 15071)	131,00	un	SINAPI	34498	R\$ 128,16	14,32%	R\$ 18,35	R\$ 19.192,81

Obra:	Adutora para interligar o poço ao reservatório: P3 e P4 - UR1								
Local:	Município de Catanduva/SP								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	FONTE	CÓDIGO	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI		PREÇO TOTAL (R\$)
							(%)	VALOR R\$	
5.0	Locação de Rede						Subtotal 5.0		R\$ 22.025,42
5.1	Locação de rede de água ou esgoto. af_03/2024	1.571,00	m	SINAPI	99063	R\$ 12,26	14,33%	R\$ 1,76	R\$ 22.025,42
6.0	Escoramento de Vala						Subtotal 6.0		R\$ 24.469,57
6.1	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. af_01/2026	337,00	m²	SINAPI	101579	R\$ 58,16	24,84%	R\$ 14,45	R\$ 24.469,57
7.0	Serviços Hidráulicos						Subtotal 7.0		R\$ 53.258,10
7.1	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	280,00	h	SINAPI	88267	R\$ 40,92	24,84%	R\$ 10,16	R\$ 14.302,40
7.2	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	560,00	h	SINAPI	88248	R\$ 34,26	24,84%	R\$ 8,51	R\$ 23.951,20
7.3	Encarregado geral com encargos complementares	70,00	h	SINAPI	90776	R\$ 57,89	24,84%	R\$ 14,38	R\$ 5.058,90
7.4	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	35,00	h	SINAPI	90778	R\$ 145,96	24,84%	R\$ 36,26	R\$ 6.377,70
7.5	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	35,00	h	SINAPI	100309	R\$ 81,66	24,84%	R\$ 20,28	R\$ 3.567,90
8.0	Serviços Finais						Subtotal 8.0		R\$ 1.535,65
8.1	Limpeza de contrapiso com vassoura a seco. af_10/2025	1.335,35	m²	SINAPI	99811	R\$ 0,92	24,84%	R\$ 0,23	R\$ 1.535,65
TOTAL GERAL									R\$ 1.073.691,83
OBS: Adotada tabela de Preços SABESP referente ao mês 05/2026 e SINAPI (Não-Desonerada) referente ao mês 06/2026									
BDI Incluso na Tabela SABESP de Serviços e Tabela SINAPI utilizado BDI de 24,84% para Serviços e 14,33% para Materias conforme Acórdão TCU 2622/2013 - Em anexo									

Obra:	Adutora para interligar o poço ao reservatório: P3, P4 - UR03, P3, P4 UR3 ao UR3 e P2 ao UR3								
Local:	Município de Catanduva/SP								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	FONTE	CÓDIGO	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI		PREÇO TOTAL (R\$)
							(%)	VALOR R\$	
1.0	Serviços Preliminares						Subtotal 1.0		R\$ 76.938,82
1.1	Placa de identificação de obras	24,00	m²	SABESP	100000001	R\$ 788,99			R\$ 18.935,76
1.2	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	2,00	mes	SINAPI	10775	R\$ 872,50	24,84%	R\$ 216,73	R\$ 2.178,46
1.3	Mobilização/desmobilização - distâncias entre 61 até 150 km	30,00	un	SABESP	100003603	R\$ 1.777,70			R\$ 53.331,00
1.4	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, p/ sanitario, c/ 5 bacias, 1 lavatorio e 4 mictorios (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	2,00	mes	SINAPI	10779	R\$ 1.090,62	14,32%	R\$ 156,18	R\$ 2.493,60
2.0	Fornecimento de Materiais						Subtotal 2.0		R\$ 115.462,44
2.1	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções								
2.1.1	Tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 100 mm, para rede de agua (nbr 7665)	337,00	m	SINAPI	9825	R\$ 52,27	14,32%	R\$ 7,49	R\$ 20.139,12
2.1.2	Tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 150 mm, para rede de agua (nbr 7665)	540,00	m	SINAPI	9828	R\$ 140,67	14,32%	R\$ 20,14	R\$ 86.837,40
2.1.3	Tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 100 mm, para rede de agua (nbr 7665)	142,00	m	SINAPI	9825	R\$ 52,27	14,32%	R\$ 7,49	R\$ 8.485,92
3.0	Sinalização, preparação do solo, abertura de valas, compactação e recomposição do pavimento						Subtotal 3.0		R\$ 402.430,70
3.1	Com Pavimentação								
3.1.1	Definição e demarcação da área de reparo c/disco de corte	866,15	m	SABESP	100004809	R\$ 8,23			R\$ 7.128,41
3.1.2	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af 09/2023	1.069,95	m²	SINAPI	97636	R\$ 27,14	24,84%	R\$ 6,74	R\$ 36.249,91
3.1.3	Remoção entulho inclusive a carga, transporte e descarga em bota fora a qq distância	19,88	m³	SABESP	100004945	R\$ 183,21			R\$ 3.642,21
3.1.4	Carga e descarga - solo (b)	99,40	m³	SABESP	100000179	R\$ 7,09			R\$ 704,75
3.1.5	Transporte de material escavado - solo (b)	99,40	m³q	SABESP	100000188	R\$ 3,00			R\$ 298,20
3.1.6	Retro escavadeira sobre pneus *peso operacional 7t, potência 93hp tração 4x4, caçamba pá carregadeira 0,96m³ - à disposição	1.069,95	h	SABESP	EQ04555	R\$ 91,08	14,32%	R\$ 13,04	R\$ 111.403,19
3.1.7	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af 01/2026	86,62	m³	SINAPI	101618	R\$ 273,44	24,84%	R\$ 67,92	R\$ 29.568,60
3.1.8	Reaterro c/compactação manual s/controle, material da vala	410,74	m³	SEINFRA	C2921	R\$ 34,44	24,84%	R\$ 8,55	R\$ 17.657,71
3.1.9	Sub-base em brita ou macadame hidráulico (b)	129,92	m³	SABESP	100001320	R\$ 276,84			R\$ 35.967,05
3.1.10	Imprimação ligante (b)	1.096,95	m²	SABESP	100001314	R\$ 16,76			R\$ 18.384,88
3.1.11	Capa de concreto asfáltico (b)	54,85	m³	SABESP	100001308	R\$ 2.065,37	24,84%	R\$ 513,04	R\$ 141.425,79
4.0	Sinalização de Segurança						Subtotal 4.0		R\$ 15.485,56
4.1	Tela plastica laranja, tipo tapume para sinalizacao, malha retangular, rolo 1.20 x 50 m (l x c)	1.019,00	m	SINAPI	37524	R\$ 2,00	14,32%	R\$ 0,29	R\$ 2.333,51
4.2	#N/D	85,00	m	SABESP	100000015	R\$ 8,22			R\$ 698,70

Obra:	Adutora para interligar o poço ao reservatório: P3, P4 - UR03, P3, P4 UR3 ao UR3 e P2 ao UR3								
Local:	Município de Catanduva/SP								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	FONTE	CÓDIGO	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI		PREÇO TOTAL (R\$)
							(%)	VALOR R\$	
4.3	Cone de sinalizacao em pvc flexivel, h = 70 / 76 cm (nbr 15071)	85,00	un	SINAPI	34498	R\$ 128,16	14,32%	R\$ 18,35	R\$ 12.453,35
5.0	Locação de Rede						Subtotal 5.0		R\$ 14.286,38
5.1	Locação de rede de água ou esgoto. af_03/2024	1.019,00	m	SINAPI	99063	R\$ 12,26	14,33%	R\$ 1,76	R\$ 14.286,38
6.0	Escoramento de Vala						Subtotal 6.0		R\$ 8.204,93
6.1	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. af_01/2026	113,00	m²	SINAPI	101579	R\$ 58,16	24,84%	R\$ 14,45	R\$ 8.204,93
7.0	Serviços Hidráulicos						Subtotal 7.0		R\$ 74.561,34
7.1	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	392,00	h	SINAPI	88267	R\$ 40,92	24,84%	R\$ 10,16	R\$ 20.023,36
7.2	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	784,00	h	SINAPI	88248	R\$ 34,26	24,84%	R\$ 8,51	R\$ 33.531,68
7.3	Encarregado geral com encargos complementares	98,00	h	SINAPI	90776	R\$ 57,89	24,84%	R\$ 14,38	R\$ 7.082,46
7.4	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	49,00	h	SINAPI	90778	R\$ 145,96	24,84%	R\$ 36,26	R\$ 8.928,78
7.5	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	49,00	h	SINAPI	100309	R\$ 81,66	24,84%	R\$ 20,28	R\$ 4.995,06
8.0	Serviços Finais						Subtotal 8.0		R\$ 996,07
8.1	Limpeza de contrapiso com vassoura a seco. af_10/2025	866,15	m²	SINAPI	99811	R\$ 0,92	24,84%	R\$ 0,23	R\$ 996,07
TOTAL GERAL									R\$ 708.366,24
OBS: Adotada tabela de Preços SABESP referente ao mês 05/2026 e SINAPI (Não-Desonerada) referente ao mês 06/2026									
BDI Incluso na Tabela SABESP de Serviços e Tabela SINAPI utilizado BDI de 24,84% para Serviços e 14,33% para Materias conforme Acórdão TCU 2622/2013 - Em anexo									

Obra:	Adutora para interligar o poço ao reservatório: UR20-P4 ao UR23								
Local:	Município de Catanduva/SP								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	FONTE	CÓDIGO	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI		PREÇO TOTAL (R\$)
							(%)	VALOR R\$	
1.0	Serviços Preliminares						Subtotal 1.0		R\$ 74.602,79
1.1	Placa de identificação de obras	24,00	m²	SABESP	100000001	R\$ 788,99			R\$ 18.935,76
1.2	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	1,00	mes	SINAPI	10775	R\$ 872,50	24,84%	R\$ 216,73	R\$ 1.089,23
1.3	Mobilização/desmobilização - distâncias entre 61 até 150 km	30,00	un	SABESP	100003603	R\$ 1.777,70			R\$ 53.331,00
1.4	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, p/ sanitario, c/ 5 bacias, 1 lavatorio e 4 mictorios (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	1,00	mes	SINAPI	10779	R\$ 1.090,62	14,32%	R\$ 156,18	R\$ 1.246,80
2.0	Fornecimento de Materiais						Subtotal 2.0		R\$ 175.282,90
2.1	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções								
2.1.1	Tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 150 mm, para rede de agua (nbr 7665)	1.090,00	m	SINAPI	9828	R\$ 140,67	14,32%	R\$ 20,14	R\$ 175.282,90
3.0	Sinalização, preparação do solo, abertura de valas, compactação e recomposição do pavimento						Subtotal 3.0		R\$ 434.425,36
3.1	Com Pavimentação								
3.1.1	Definição e demarcação da área de reparo c/disco de corte	926,50	m	SABESP	100004809	R\$ 8,23			R\$ 7.625,10
3.1.2	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af 09/2023	1.144,50	m²	SINAPI	97636	R\$ 27,14	24,84%	R\$ 6,74	R\$ 38.775,66
3.1.3	Remoção entulho inclusive a carga, transporte e descarga em bota fora a qq distância	24,74	m³	SABESP	100004945	R\$ 183,21			R\$ 4.532,62
3.1.4	Carga e descarga - solo (b)	123,70	m³	SABESP	100000179	R\$ 7,09			R\$ 877,03
3.1.5	Transporte de material escavado - solo (b)	123,70	m³q	SABESP	100000188	R\$ 3,00			R\$ 371,10
3.1.6	Retro escavadeira sobre pneus *peso operacional 7t, potência 93hp tração 4x4, caçamba pá carregadeira 0,96m³ - à disposição	1.144,50	h	SABESP	EQ04555	R\$ 91,08	14,32%	R\$ 13,04	R\$ 119.165,34
3.1.7	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af 01/2026	92,65	m³	SINAPI	101618	R\$ 273,44	24,84%	R\$ 67,92	R\$ 31.627,00
3.1.8	Reaterro c/compactação manual s/controle, material da vala	610,19	m³	SEINFRA	C2921	R\$ 34,44	24,84%	R\$ 8,55	R\$ 26.232,07
3.1.9	Sub-base em brita ou macadame hidráulico (b)	138,98	m³	SABESP	100001320	R\$ 276,84			R\$ 38.475,22
3.1.10	Imprimação ligante (b)	1.144,50	m²	SABESP	100001314	R\$ 16,76			R\$ 19.181,82
3.1.11	Capa de concreto asfáltico (b)	57,23	m³	SABESP	100001308	R\$ 2.065,37	24,84%	R\$ 513,04	R\$ 147.562,40
4.0	Sinalização de Segurança						Subtotal 4.0		R\$ 16.576,53
4.1	Tela plastica laranja, tipo tapume para sinalizacao, malha retangular, rolo 1.20 x 50 m (l x c)	1.090,00	m	SINAPI	37524	R\$ 2,00	14,32%	R\$ 0,29	R\$ 2.496,10
4.2	Sinalização luminosa para obras	91,00	m	SABESP	100000015	R\$ 8,22			R\$ 748,02
4.3	Cone de sinalizacao em pvc flexivel, h = 70 / 76 cm (nbr 15071)	91,00	un	SINAPI	34498	R\$ 128,16	14,32%	R\$ 18,35	R\$ 13.332,41

Obra:	Adutora para interligar o poço ao reservatório: UR20-P4 ao UR23								
Local:	Município de Catanduva/SP								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	FONTE	CÓDIGO	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI		PREÇO TOTAL (R\$)
							(%)	VALOR R\$	
5.0	Locação de Rede						Subtotal 5.0		R\$ 15.281,80
5.1	Locação de rede de água ou esgoto. af_03/2024	1.090,00	m	SINAPI	99063	R\$ 12,26	14,33%	R\$ 1,76	R\$ 15.281,80
6.0	Escoramento de Vala						Subtotal 6.0		R\$ 16.990,74
6.1	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. af_01/2026	234,00	m²	SINAPI	101579	R\$ 58,16	24,84%	R\$ 14,45	R\$ 16.990,74
7.0	Serviços Hidráulicos						Subtotal 7.0		R\$ 39.563,16
7.1	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	208,00	h	SINAPI	88267	R\$ 40,92	24,84%	R\$ 10,16	R\$ 10.624,64
7.2	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	416,00	h	SINAPI	88248	R\$ 34,26	24,84%	R\$ 8,51	R\$ 17.792,32
7.3	Encarregado geral com encargos complementares	52,00	h	SINAPI	90776	R\$ 57,89	24,84%	R\$ 14,38	R\$ 3.758,04
7.4	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	26,00	h	SINAPI	90778	R\$ 145,96	24,84%	R\$ 36,26	R\$ 4.737,72
7.5	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	26,00	h	SINAPI	100309	R\$ 81,66	24,84%	R\$ 20,28	R\$ 2.650,44
8.0	Serviços Finais						Subtotal 8.0		R\$ 1.065,48
8.1	Limpeza de contrapiso com vassoura a seco. af_10/2025	926,50	m²	SINAPI	99811	R\$ 0,92	24,84%	R\$ 0,23	R\$ 1.065,48
TOTAL GERAL									R\$ 773.788,76
OBS: Adotada tabela de Preços SABESP referente ao mês 05/2026 e SINAPI (Não-Desonerada) referente ao mês 06/2026 BDI Incluso na Tabela SABESP de Serviços e Tabela SINAPI utilizado BDI de 24,84% para Serviços e 14,33% para Materias conforme Acórdão TCU 2622/2013 - Em anexo									

Serviço: Implantação do projeto de bombeamento e reservação na UC-01 São Vicente

Local: Catanduva/SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	CÓDIGO SINAPI 06/2026	CÓDIGO SABESP 05/2026	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI		PREÇO TOTAL (R\$)
							(%)	VALOR R\$	
1	São Vicente								
1.1	Implantação do projeto de bombeamento e reservação na UC-01 São Vicente	1,00	unid.	Comercial		R\$ 5.055.300,95	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 5.055.300,95
	Sub-Total 01								R\$ 5.055.300,95

TOTAL GERAL

R\$ 5.055.300,95

OBS: Adotada tabela de Preços SABESP referente ao mês 05/2026 e SINAPI (Não-Desonerada) referente ao mês 06/2026

BDI Incluso na Tabela SABESP de Serviços e Tabela SINAPI utilizado BDI de 24,84% para Serviços e 14,33% para Materias conforme Acórdão TCU 2622/2013 - Em anexo

Valor considerado conforme apresentado no projeto, sem a incidência de BDI, uma vez que este já foi aplicado no orçamento do projeto



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Serviço: Reforma estrutural dos reservatórios com pareceres técnicos da Petra Consultoria.

Local: Catanduva/SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	CÓDIGO SINAPI 06/2026	CÓDIGO SABESP 05/2026	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI		PREÇO TOTAL (R\$)
							(%)	VALOR R\$	
1	Reforma estrutural								
1.1	Reforma estrutural dos reservatórios com pareceres técnicos da Petra Consultoria	7,00	unid.	Comercial		R\$ 250.800,00	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 1.755.600,00
	Sub-Total 01								R\$ 1.755.600,00
TOTAL GERAL									R\$ 1.755.600,00
OBS: Adotada tabela de Preços SABESP referente ao mês 05/2026 e SINAPI (Não-Desonerada) referente ao mês 06/2026									
BDI Incluso na Tabela SABESP de Serviços e Tabela SINAPI utilizado BDI de 24,84% para Serviços e 14,33% para Materias conforme Acórdão TCU 2622/2013 - Em anexo									

Obra:	Substituição de rede de cimento amianto para PVC								
Local:	Município de Catanduva/SP								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	FONTE	CÓDIGO	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI		PREÇO TOTAL (R\$)
							(%)	VALOR R\$	
1.0	Serviços Preliminares						Subtotal 1.0		R\$ 62.580,42
1.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRAS	24,00	M2	SABESP	100000001	R\$ 788,99			R\$ 18.935,76
1.2	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	34,00	mes	SINAPI	10775	R\$ 872,50	24,84%	R\$ 216,73	R\$ 37.033,82
1.3	FORRO EM PVC	30,00	un	SABESP	100001515	R\$ 123,11			R\$ 3.693,30
1.4	PISO CIMENTADO LISO	34,00	M2	SABESP	100001516	R\$ 85,81			R\$ 2.917,54
2.0	Fornecimento de Materiais						Subtotal 2.0		R\$ 1.641.690,00
2.1	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções								
2.1.1	Tubo pvc pba jei, classe 20, dn 50 mm, para rede de agua (nbr 5647)	51.000,00	m	SINAPI	36378	R\$ 28,16	14,32%	R\$ 4,03	R\$ 1.641.690,00
3.0	Sinalização, preparação do solo, abertura de valas, compactação e recomposição do pavimento						Subtotal 3.0		R\$ 18.344.688,36
3.1	Com Pavimentação								
3.1.1	Definição e demarcação da área de reparo c/disco de corte	51.000,00	m	SABESP	100004809	R\$ 8,23			R\$ 419.730,00
3.1.2	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af 09/2023	5.100,00	m²	SINAPI	97636	R\$ 27,14	24,84%	R\$ 6,74	R\$ 172.788,00
3.1.3	Remoção entulho inclusive a carga, transporte e descarga em bota fora a qq distância	144,20	m³	SABESP	100004945	R\$ 183,21			R\$ 26.418,88
3.1.4	Carga e descarga - solo (b)	721,00	m³	SABESP	100000179	R\$ 7,09			R\$ 5.111,89
3.1.5	Transporte de material escavado - solo (b)	8.160,00	m³q	SABESP	100000188	R\$ 3,00			R\$ 24.480,00
3.1.6	Retro escavadeira sobre pneus *peso operacional 7t, potência 93hp tração 4x4, caçamba pá carregadeira 0,96m³ - à disposição	5.100,00	h	SABESP	EQ04555	R\$ 88,52	14,32%	R\$ 12,68	R\$ 516.120,00
3.1.7	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af 01/2026	18.215,80	m³	SINAPI	101618	R\$ 273,44	24,84%	R\$ 67,92	R\$ 6.218.145,49
3.1.8	Reaterro manual apiloado com soquete	45.390,00	m³	SEINFRA	88316	R\$ 26,44	24,84%	R\$ 6,57	R\$ 1.498.323,90
3.1.9	Sub-base em brita ou macadame hidráulico (b)	7.650,00	m³	SABESP	100001320	R\$ 276,84			R\$ 2.117.826,00
3.1.10	Imprimação ligante (b)	61.200,00	m²	SABESP	100001314	R\$ 16,76			R\$ 1.025.712,00
3.1.11	Capa de concreto asfáltico (b)	3.060,00	m³	SABESP	100001308	R\$ 2.065,37			R\$ 6.320.032,20
4.0	Sinalização de Segurança						Subtotal 4.0		R\$ 392.360,00
4.1	Tela plastica laranja, tipo tapume para sinalizacao, malha retangular, rolo 1.20 x 50 m (l x c)	34.000,00	m	SINAPI	37524	R\$ 2,00	14,32%	R\$ 0,29	R\$ 77.860,00
4.2	Sinalização luminosa para obras	4.250,00	m	SABESP	100000015	R\$ 8,22			R\$ 34.935,00
4.3	Sinalização para extintor	4.250,00	un	SEINFRA	C4649	R\$ 57,54	14,32%	R\$ 8,24	R\$ 279.565,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Serviço: Realização de pesquisa e detecção de vazamentos na rede de abastecimento de água

Local: Catanduva/SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	CÓDIGO SINAPI 06/2026	CÓDIGO SABESP 05/2026	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI		PREÇO TOTAL (R\$)
							(%)	VALOR R\$	
1	Pesquisa de Vazamentos								
1.1	Pesquisa de vazamentos invisíveis de rede de água e ramal	500,00	km	Comercial		R\$ 750,00	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 375.000,00
	Sub-Total 01								R\$ 375.000,00
TOTAL GERAL - POR ANO									R\$ 375.000,00
TOTAL GERAL - 25 ANOS									R\$ 9.375.000,00
OBS:	Adotada tabela de Preços SABESP referente ao mês 06/2026 e SINAPI (Não-Desonerada) referente ao mês 05/2026 BDI Incluso na Tabela SABESP de Serviços e Tabela SINAPI utilizado BDI de 24,84% para Serviços e 14,33% para Materias conforme Acórdão TCU 2622/2013 - Em anexo								

Obra:	Adutora de flexibilidade operacional do UR 15 ao UR18								
Local:	Município de Catanduva/SP								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	FONTE	CÓDIGO	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI		PREÇO TOTAL (R\$)
							(%)	VALOR R\$	
1.0	Serviços Preliminares						Subtotal 1.0		R\$ 74.602,79
1.1	Placa de identificação de obras	24,00	m2	SABESP	100000001	R\$ 788,99			R\$ 18.935,76
1.2	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	1,00	mes	SINAPI	10775	R\$ 872,50	24,84%	R\$ 216,73	R\$ 1.089,23
1.3	Mobilização/desmobilização - distâncias entre 61 até 150 km	30,00	un	SABESP	100003603	R\$ 1.777,70			R\$ 53.331,00
1.4	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, p/ sanitario, c/ 5 bacias, 1 lavatorio e 4 mictorios (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	1,00	mes	SINAPI	10779	R\$ 1.090,62	14,32%	R\$ 156,18	R\$ 1.246,80
2.0	Fornecimento de Materiais						Subtotal 2.0		R\$ 104.848,12
2.1	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções								
2.1.1	Tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 150 mm, para rede de agua (nbr 7665)	652,00	m	SINAPI	9828	R\$ 140,67	14,32%	R\$ 20,14	R\$ 104.848,12
3.0	Sinalização, preparação do solo, abertura de valas, compactação e recomposição do pavimento						Subtotal 3.0		R\$ 238.610,23
3.1	Com Pavimentação								
3.1.1	Definição e demarcação da área de reparo com disco de corte	554,20	m	SABESP	100004809	R\$ 8,23			R\$ 4.561,07
3.1.2	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af 09/2023	55,42	m2	SINAPI	97636	R\$ 27,14	24,84%	R\$ 6,74	R\$ 1.877,63
3.1.3	Remoção de entulho inclusive a carga, transporte e descarga em bota fora a qualquer distância	25,24	m3	SABESP	100004945	R\$ 183,21			R\$ 4.624,22
3.1.4	Carga e descarga - solo (b)	126,20	m3	SABESP	100000179	R\$ 7,09			R\$ 894,76
3.1.5	Transporte de material escavado - solo (b)	104,00	m3q	SABESP	100000188	R\$ 3,00			R\$ 312,00
3.1.6	Retro escavadeira sobre pneus *peso operacional 7t, potência 93hp tração 4x4, caçamba pá carregadeira 0,96m3 - à disposição	55,42	h	SABESP	EQ04555	R\$ 88,52	14,32%	R\$ 12,68	R\$ 5.608,50
3.1.7	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af 01/2026	264,06	m3	SINAPI	101618	R\$ 273,44	24,84%	R\$ 67,92	R\$ 90.139,52
3.1.8	Reaterro c/compactação manual s/controle, material da vala	403,45	m³	SEINFRA	C2921	R\$ 34,44	24,84%	R\$ 8,55	R\$ 17.344,32
3.1.9	Sub-base em brita ou macadame hidráulico (b)	83,13	m3	SABESP	100001320	R\$ 276,84			R\$ 23.013,71
3.1.10	Imprimação ligante (b)	619,40	m2	SABESP	100001314	R\$ 16,76			R\$ 10.381,14
3.1.11	Capa de concreto asfáltico (b)	30,97	m3	SABESP	100001308	R\$ 2.065,37	24,84%	R\$ 513,04	R\$ 79.853,36
4.0	Sinalização de Segurança						Subtotal 4.0		R\$ 9.848,50
4.1	Tela plastica laranja, tipo tapume para sinalizacao, malha retangular, rolo 1.20 x 50 m (l x c)	652,00	m	SINAPI	37524	R\$ 2,00	14,32%	R\$ 0,29	R\$ 1.493,08
4.2	Sinalização luminosa para obras	54,00	m	SABESP	100000015	R\$ 8,22			R\$ 443,88
4.3	Cone de sinalizacao em pvc flexivel, h = 70 / 76 cm (nbr 15071)	54,00	un	SINAPI	34498	R\$ 128,16	14,32%	R\$ 18,35	R\$ 7.911,54

Obra:	Adutora de flexibilidade operacional do UR 15 ao UR18									
Local:	Município de Catanduva/SP									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	FONTE	CÓDIGO	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI		PREÇO TOTAL (R\$)	
							(%)	VALOR R\$		
5.0	Locação de Rede	Subtotal						5.0	R\$	9.141,04
5.1	Locação de rede de água ou esgoto. af_03/2024	652,00	m	SINAPI	99063	R\$ 12,26	14,33%	R\$ 1,76	R\$	9.141,04
6.0	Escoramento de Vala	Subtotal						6.0	R\$	10.165,40
6.1	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. af_01/2026	140,00	m2	SINAPI	101579	R\$ 58,16	24,84%	R\$ 14,45	R\$	10.165,40
7.0	Serviços Hidráulicos	Subtotal						7.0	R\$	21.231,00
7.1	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	144,00	h	SINAPI	88267	R\$ 40,92	24,84%	R\$ 10,16	R\$	7.355,52
7.2	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	144,00	h	SINAPI	88248	R\$ 34,26	24,84%	R\$ 8,51	R\$	6.158,88
7.3	Encarregado geral com encargos complementares	36,00	h	SINAPI	90776	R\$ 57,89	24,84%	R\$ 14,38	R\$	2.601,72
7.4	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	18,00	h	SINAPI	90778	R\$ 145,96	24,84%	R\$ 36,26	R\$	3.279,96
7.5	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	18,00	h	SINAPI	100309	R\$ 81,66	24,84%	R\$ 20,28	R\$	1.834,92
8.0	Serviços Finais	Subtotal						8.0	R\$	637,33
8.1	Limpeza de contrapiso com vassoura a seco. af_10/2025	554,20	m2	SINAPI	99811	R\$ 0,92	24,84%	R\$ 0,23	R\$	637,33
TOTAL GERAL									R\$	469.084,41
OBS: Adotada tabela de Preços do SABESP referente ao mês 05/2026 e SINAPI-SP (Não-Desonerada) referente ao mês 06/2026. BDI Incluso na Tabela SEINFRA/SABESP E/OU OUTRA de Serviços e Tabela SINAPI utilizado BDI de 24,84% para Serviços e 14,33% para Materias conforme Acórdão TCU 2622/2013 - Em anexo.										

Obra:	Adutora de flexibilidade operacional do UR03 ao UR04								
Local:	Município de Catanduva/SP								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	FONTE	CÓDIGO	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI		PREÇO TOTAL (R\$)
							(%)	VALOR R\$	
1.0	Serviços Preliminares						Subtotal 1.0		R\$ 74.602,79
1.1	Placa de identificação de obras	24,00	m2	SABESP	100000001	R\$ 788,99			R\$ 18.935,76
1.2	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	1,00	mes	SINAPI	10775	R\$ 872,50	24,84%	R\$ 216,73	R\$ 1.089,23
1.3	Mobilização/desmobilização - distâncias entre 61 até 150 km	30,00	un	SABESP	100003603	R\$ 1.777,70			R\$ 53.331,00
1.4	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, p/ sanitario, c/ 5 bacias, 1 lavatorio e 4 mictorios (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	1,00	mes	SINAPI	10779	R\$ 1.090,62	14,32%	R\$ 156,18	R\$ 1.246,80
2.0	Fornecimento de Materiais						Subtotal 2.0		R\$ 201.012,50
2.1	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções								
2.1.1	Tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 150 mm, para rede de agua (nbr 7665)	1.250,00	m	SINAPI	9828	R\$ 140,67	14,32%	R\$ 20,14	R\$ 201.012,50
3.0	Sinalização, preparação do solo, abertura de valas, compactação e recomposição do pavimento						Subtotal 3.0		R\$ 461.650,28
3.1	Com Pavimentação								
3.1.1	Definição e demarcação da área de reparo com disco de corte	1.062,50	m	SABESP	100004809	R\$ 8,23			R\$ 8.744,38
3.1.2	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af 09/2023	106,25	m2	SINAPI	97636	R\$ 27,14	24,84%	R\$ 6,74	R\$ 3.599,75
3.1.3	Remoção de entulho inclusive a carga, transporte e descarga em bota fora a qualquer distância	28,37	m3	SABESP	100004945	R\$ 183,21			R\$ 5.197,67
3.1.4	Carga e descarga - solo (b)	141,85	m3	SABESP	100000179	R\$ 7,09			R\$ 1.005,72
3.1.5	Transporte de material escavado - solo (b)	200,00	m3q	SABESP	100000188	R\$ 3,00			R\$ 600,00
3.1.6	Retro escavadeira sobre pneus *peso operacional 7t, potência 93hp tração 4x4, caçamba pá carregadeira 0,96m3 - à disposição	106,25	h	SABESP	EQ04555	R\$ 88,52	14,32%	R\$ 12,68	R\$ 10.752,50
3.1.7	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af 01/2026	471,00	m3	SINAPI	101618	R\$ 273,44	24,84%	R\$ 67,92	R\$ 160.780,56
3.1.8	Reaterro c/compactação manual s/controle, material da vala	828,76	m³	SEINFRA	C2921	R\$ 34,44	24,84%	R\$ 8,55	R\$ 35.628,39
3.1.9	Sub-base em brita ou macadame hidráulico (b)	159,38	m3	SABESP	100001320	R\$ 276,84			R\$ 44.122,76
3.1.10	Imprimação ligante (b)	1.312,50	m2	SABESP	100001314	R\$ 16,76			R\$ 21.997,50
3.1.11	Capa de concreto asfáltico (b)	65,63	m3	SABESP	100001308	R\$ 2.065,37	24,84%	R\$ 513,04	R\$ 169.221,05
4.0	Sinalização de Segurança						Subtotal 4.0		R\$ 18.954,42
4.1	Tela plastica laranja, tipo tapume para sinalizacao, malha retangular, rolo 1.20 x 50 m (l x c)	1.250,00	m	SINAPI	37524	R\$ 2,00	14,32%	R\$ 0,29	R\$ 2.862,50
4.2	Sinalização luminosa para obras	104,00	m	SABESP	100000015	R\$ 8,22			R\$ 854,88
4.3	Cone de sinalizacao em pvc flexivel, h = 70 / 76 cm (nbr 15071)	104,00	un	SINAPI	34498	R\$ 128,16	14,32%	R\$ 18,35	R\$ 15.237,04
5.0	Locação de Rede						Subtotal 5.0		R\$ 17.525,00

Obra:	Adutora de flexibilidade operacional do UR03 ao UR04								
Local:	Município de Catanduva/SP								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	FONTE	CÓDIGO	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI		PREÇO TOTAL (R\$)
							(%)	VALOR R\$	
5.1	Locação de rede de água ou esgoto. af_03/2024	1.250,00	m	SINAPI	99063	R\$ 12,26	14,33%	R\$ 1,76	R\$ 17.525,00
6.0	Escoramento de Vala	Subtotal 6.0						R\$	19.459,48
6.1	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. af_01/2026	268,00	m2	SINAPI	101579	R\$ 58,16	24,84%	R\$ 14,45	R\$ 19.459,48
7.0	Serviços Hidráulicos	Subtotal 7.0						R\$	44.128,14
7.1	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	232,00	h	SINAPI	88267	R\$ 40,92	24,84%	R\$ 10,16	R\$ 11.850,56
7.2	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	464,00	h	SINAPI	88248	R\$ 34,26	24,84%	R\$ 8,51	R\$ 19.845,28
7.3	Encarregado geral com encargos complementares	58,00	h	SINAPI	90776	R\$ 57,89	24,84%	R\$ 14,38	R\$ 4.191,66
7.4	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	29,00	h	SINAPI	90778	R\$ 145,96	24,84%	R\$ 36,26	R\$ 5.284,38
7.5	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	29,00	h	SINAPI	100309	R\$ 81,66	24,84%	R\$ 20,28	R\$ 2.956,26
8.0	Serviços Finais	Subtotal 8.0						R\$	1.221,88
8.1	Limpeza de contrapiso com vassoura a seco. af_10/2025	1.062,50	m2	SINAPI	99811	R\$ 0,92	24,84%	R\$ 0,23	R\$ 1.221,88
TOTAL GERAL									R\$ 838.554,49
OBS: Adotada tabela de Preços do SABESP referente ao mês 05/2026 e SINAPI-SP (Não-Desonerada) referente ao mês 06/2026.									
BDI Incluso na Tabela SEINFRA/SABESP de Serviços e Tabela SINAPI utilizado BDI de 24,84% para Serviços e 14,33% para Matérias conforme Acórdão TCU 2622/2013 - Em anexo.									

Obra:	Adutora de flexibilidade operacional do UR38 ao UR12								
Local:	Município de Catanduva/SP								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	FONTE	CÓDIGO	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI		PREÇO TOTAL (R\$)
							(%)	VALOR R\$	
1.0	Serviços Preliminares						Subtotal 1.0		R\$ 76.938,82
1.1	Placa de identificação de obras	24,00	m2	SABESP	100000001	R\$ 788,99			R\$ 18.935,76
1.2	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	2,00	mes	SINAPI	10775	R\$ 872,50	24,84%	R\$ 216,73	R\$ 2.178,46
1.3	Mobilização/desmobilização - distâncias entre 61 até 150 km	30,00	un	SABESP	100003603	R\$ 1.777,70			R\$ 53.331,00
1.4	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, p/ sanitario, c/ 5 bacias, 1 lavatorio e 4 mictorios (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	2,00	mes	SINAPI	10779	R\$ 1.090,62	14,32%	R\$ 156,18	R\$ 2.493,60
2.0	Fornecimento de Materiais						Subtotal 2.0		R\$ 310.845,73
2.1	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções								
2.1.1	Tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 150 mm, para rede de agua (nbr 7665)	1.933,00	m	SINAPI	9828	R\$ 140,67	14,32%	R\$ 20,14	R\$ 310.845,73
3.0	Sinalização, preparação do solo, abertura de valas, compactação e recomposição do pavimento						Subtotal 3.0		R\$ 233.615,64
3.1	Sem Pavimentação								
3.1.1	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0,20 m), com trator de esteiras. af_03/2024	1.643,05	m2	SINAPI	98525	R\$ 0,77	24,84%	R\$ 0,19	R\$ 1.577,33
3.1.2	Taxa de bota-fora de entulho ou solo desagr. classe ii-a (não inerte) em aterro sanitário licenciado	164,31	ton	SABESP	CV00624	R\$ 148,50			R\$ 24.399,29
3.1.3	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 6 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). af_02/2026	44,00	m3	SINAPI	100973	R\$ 9,37	24,84%	R\$ 2,33	R\$ 514,80
3.1.4	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_02/2026	220,00	m3xkm	SINAPI	97914	R\$ 3,48	14,32%	R\$ 0,50	R\$ 875,60
3.1.5	Retro escavadeira sobre pneus *peso operacional 7t, potência 93hp tração 4x4, caçamba pá carregadeira 0,96m3 - à disposição	309,00	h	SABESP	EQ04555	R\$ 88,52	14,32%	R\$ 12,68	R\$ 31.270,80
3.1.6	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento mecanizado. af_01/2026	164,31	m3	SINAPI	101622	R\$ 279,23	24,84%	R\$ 69,36	R\$ 57.275,08
3.1.7	Reaterro c/compactação manual s/controle, material da vala	164,31	m³	SEINFRA	C2921	R\$ 34,44	24,84%	R\$ 8,55	R\$ 7.063,47
3.1.8	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	1.782,97	m3	SINAPI	93382	R\$ 36,85	14,32%	R\$ 5,28	R\$ 75.116,53
3.1.9	Plantio de grama batatais em placas. af_07/2024	1.643,05	m2	SINAPI	98504	R\$ 18,91	14,32%	R\$ 2,71	R\$ 35.522,74
4.0	Sinalização de Segurança						Subtotal 4.0		R\$ 29.338,10
4.1	Tela plastica laranja, tipo tapume para sinalizacao, malha retangular, rolo 1.20 x 50 m (l x c)	1.933,00	m	SINAPI	37524	R\$ 2,00	14,32%	R\$ 0,29	R\$ 4.426,57
4.2	Sinalização luminosa para obras	161,00	m	SABESP	100000015	R\$ 8,22			R\$ 1.323,42
4.3	Cone de sinalizacao em pvc flexivel, h = 70 / 76 cm (nbr 15071)	161,00	un	SINAPI	34498	R\$ 128,16	14,32%	R\$ 18,35	R\$ 23.588,11

Obra:	Adutora de flexibilidade operacional do UR38 ao UR12									
Local:	Município de Catanduva/SP									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	FONTE	CÓDIGO	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI		PREÇO TOTAL (R\$)	
							(%)	VALOR R\$		
5.0	Locação de Rede						Subtotal 5.0		R\$	27.100,66
5.1	Locação de rede de água ou esgoto. af_03/2024	1.933,00	m	SINAPI	99063	R\$ 12,26	14,33%	R\$ 1,76	R\$	27.100,66
6.0	Escoramento de Vala						Subtotal 6.0		R\$	28.100,07
6.1	Escoramento de vala, tipo descontinuo, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. af_01/2026	387,00	m2	SINAPI	101579	R\$ 58,16	24,84%	R\$ 14,45	R\$	28.100,07
7.0	Serviços Hidráulicos						Subtotal 7.0		R\$	65.431,38
7.1	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	344,00	h	SINAPI	88267	R\$ 40,92	24,84%	R\$ 10,16	R\$	17.571,52
7.2	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	688,00	h	SINAPI	88248	R\$ 34,26	24,84%	R\$ 8,51	R\$	29.425,76
7.3	Encarregado geral com encargos complementares	86,00	h	SINAPI	90776	R\$ 57,89	24,84%	R\$ 14,38	R\$	6.215,22
7.4	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	43,00	h	SINAPI	90778	R\$ 145,96	24,84%	R\$ 36,26	R\$	7.835,46
7.5	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	43,00	h	SINAPI	100309	R\$ 81,66	24,84%	R\$ 20,28	R\$	4.383,42
8.0	Serviços Finais						Subtotal 8.0		R\$	1.889,51
8.1	Limpeza de contrapiso com vassoura a seco. af_10/2025	1.643,05	m2	SINAPI	99811	R\$ 0,92	24,84%	R\$ 0,23	R\$	1.889,51
TOTAL GERAL									R\$	773.259,91
OBS: Adotada tabela de Preços do SABESP referente ao mês 05/2026 e SINAPI-SP (Não-Desonerada) referente ao mês 06/2026.										
BDI Incluso na Tabela SEINFRA/SABESP de Serviços e Tabela SINAPI utilizado BDI de 24,84% para Serviços e 14,33% para Materias conforme Acórdão TCU 2622/2013 - Em anexo.										

Obra:	Adutora de flexibilidade operacional - Reforço de rede do UR04 na Rua Ouro Branco com a Rua Pitangueiras								
Local:	Município de Catanduva/SP								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	FONTE	CÓDIGO	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI		PREÇO TOTAL (R\$)
							(%)	VALOR R\$	
1.0	Serviços Preliminares						Subtotal 1.0		R\$ 74.602,79
1.1	Placa de identificação de obras	24,00	m²	SABESP	100000001	R\$ 788,99			R\$ 18.935,76
1.2	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	1,00	mes	SINAPI	10775	R\$ 872,50	24,84%	R\$ 216,73	R\$ 1.089,23
1.3	Mobilização/desmobilização - distâncias entre 61 até 150 km	30,00	un	SABESP	100003603	R\$ 1.777,70			R\$ 53.331,00
1.4	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, p/ sanitario, c/ 5 bacias, 1 lavatorio e 4 mictorios (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	1,00	mes	SINAPI	10779	R\$ 1.090,62	14,32%	R\$ 156,18	R\$ 1.246,80
2.0	Fornecimento de Materiais						Subtotal 2.0		R\$ 71.078,02
2.1	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções								
2.1.1	Tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 150 mm, para rede de agua (nbr 7665)	442,00	m	SINAPI	9828	R\$ 140,67	14,32%	R\$ 20,14	R\$ 71.078,02
3.0	Sinalização, preparação do solo, abertura de valas, compactação e recomposição do pavimento						Subtotal 3.0		R\$ 139.001,01
3.1	Com Pavimentação								
3.1.1	Definição e demarcação da área de reparo c/disco de corte	331,50	m	SABESP	100004809	R\$ 8,23			R\$ 2.728,25
3.1.2	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af 09/2023	33,15	m²	SINAPI	97636	R\$ 27,14	24,84%	R\$ 6,74	R\$ 1.123,12
3.1.3	Remoção entulho inclusive a carga, transporte e descarga em bota fora a qq distância	10,03	m³	SABESP	100004945	R\$ 183,21			R\$ 1.837,60
3.1.4	Carga e descarga - solo (b)	50,15	m³	SABESP	100000179	R\$ 7,09			R\$ 355,56
3.1.5	Transporte de material escavado - solo (b)	71,00	m³q	SABESP	100000188	R\$ 3,00			R\$ 213,00
3.1.6	Retro escavadeira sobre pneus *peso operacional 7t, potência 93hp tração 4x4, caçamba pá carregadeira 0,96m³ - à disposição	33,15	h	SABESP	EQ04555	R\$ 88,52	14,32%	R\$ 12,68	R\$ 3.354,78
3.1.7	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af 01/2026	145,77	m³	SINAPI	101618	R\$ 273,44	24,84%	R\$ 67,92	R\$ 49.760,05
3.1.8	Reaterro c/compactação manual s/controle, material da vala	258,58	m³	SEINFRA	C2921	R\$ 34,44	24,84%	R\$ 8,55	R\$ 11.116,35
3.1.9	Sub-base em brita ou macadame hidráulico (b)	49,73	m³	SABESP	100001320	R\$ 276,84			R\$ 13.767,25
3.1.10	Imprimação ligante (b)	375,70	m²	SABESP	100001314	R\$ 16,76			R\$ 6.296,73
3.1.11	Capa de concreto asfáltico (b)	18,79	m³	SABESP	100001308	R\$ 2.065,37	24,84%	R\$ 513,04	R\$ 48.448,32
4.0	Sinalização de Segurança						Subtotal 4.0		R\$ 6.737,19
4.1	Tela plastica laranja, tipo tapume para sinalizacao, malha retangular, rolo 1.20 x 50 m (l x c)	442,00	m	SINAPI	37524	R\$ 2,00	14,32%	R\$ 0,29	R\$ 1.012,18
4.2	Sinalização luminosa para obras	37,00	m	SABESP	100000015	R\$ 8,22			R\$ 304,14
4.3	Cone de sinalizacao em pvc flexivel, h = 70 / 76 cm (nbr 15071)	37,00	un	SINAPI	34498	R\$ 128,16	14,32%	R\$ 18,35	R\$ 5.420,87

Obra:	Adutora de flexibilidade operacional - Reforço de rede do UR04 na Rua Ouro Branco com a Rua Pitangueiras								
Local:	Município de Catanduva/SP								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	FONTE	CÓDIGO	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI		PREÇO TOTAL (R\$)
							(%)	VALOR R\$	
5.0	Locação de Rede						Subtotal 5.0		R\$ 6.196,84
5.1	Locação de rede de água ou esgoto. af_03/2024	442,00	m	SINAPI	99063	R\$ 12,26	14,33%	R\$ 1,76	R\$ 6.196,84
6.0	Escoramento de Vala						Subtotal 6.0		R\$ 6.897,95
6.1	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. af_01/2026	95,00	m²	SINAPI	101579	R\$ 58,16	24,84%	R\$ 14,45	R\$ 6.897,95
7.0	Serviços Hidráulicos						Subtotal 7.0		R\$ 15.333,50
7.1	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	104,00	h	SINAPI	88267	R\$ 40,92	24,84%	R\$ 10,16	R\$ 5.312,32
7.2	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	104,00	h	SINAPI	88248	R\$ 34,26	24,84%	R\$ 8,51	R\$ 4.448,08
7.3	Encarregado geral com encargos complementares	26,00	h	SINAPI	90776	R\$ 57,89	24,84%	R\$ 14,38	R\$ 1.879,02
7.4	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	13,00	h	SINAPI	90778	R\$ 145,96	24,84%	R\$ 36,26	R\$ 2.368,86
7.5	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	13,00	h	SINAPI	100309	R\$ 81,66	24,84%	R\$ 20,28	R\$ 1.325,22
8.0	Serviços Finais						Subtotal 8.0		R\$ 381,23
8.1	Limpeza de contrapiso com vassoura a seco. af_10/2025	331,50	m²	SINAPI	99811	R\$ 0,92	24,84%	R\$ 0,23	R\$ 381,23
TOTAL GERAL									R\$ 320.228,53
OBS: Adotada tabela de Preços do SABESP referente ao mês 05/2026 e SINAPI-SP (Não-Desonerada) referente ao mês 06/2026.									
BDI Incluso na Tabela SEINFRA/SABESP E/OU OUTRA de Serviços e Tabela SINAPI utilizado BDI de 24,84% para Serviços e 14,33% para Materiais conforme Acórdão TCU 2622/2013 - Em anexo.									

Obra:	Adutora de flexibilidade operacional - Implantação de anel de abastecimento no CDHU								
Local:	Município de Catanduva/SP								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	FONTE	CÓDIGO	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI		PREÇO TOTAL (R\$)
							(%)	VALOR R\$	
1.0	Serviços Preliminares						Subtotal	1.0	R\$ 74.602,79
1.1	Placa de identificação de obras	24,00	m2	SABESP	100000001	R\$ 788,99			R\$ 18.935,76
1.2	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	1,00	mes	SINAPI	10775	R\$ 872,50	24,84%	R\$ 216,73	R\$ 1.089,23
1.3	Mobilização/desmobilização - distâncias entre 61 até 150 km	30,00	un	SABESP	100003603	R\$ 1.777,70			R\$ 53.331,00
1.4	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, p/ sanitario, c/ 5 bacias, 1 lavatorio e 4 mictorios (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	1,00	mes	SINAPI	10779	R\$ 1.090,62	14,32%	R\$ 156,18	R\$ 1.246,80
2.0	Fornecimento de Materiais						Subtotal	2.0	R\$ 117.712,92
2.1	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções								
2.1.1	Tubo pvc defojo, jei, 1 mpa, dn 150 mm, para rede de agua (nbr 7665)	732,00	m	SINAPI	9828	R\$ 140,67	14,32%	R\$ 20,14	R\$ 117.712,92
3.0	Sinalização, preparação do solo, abertura de valas, compactação e recomposição do pavimento						Subtotal	3.0	R\$ 251.072,79
3.1	Com Pavimentação								
3.1.1	Definição e demarcação da área de reparo com disco de corte	622,20	m	SABESP	100004809	R\$ 8,23			R\$ 5.120,71
3.1.2	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_09/2023	62,22	m2	SINAPI	97636	R\$ 27,14	24,84%	R\$ 6,74	R\$ 2.108,01
3.1.3	Remoção de entulho inclusive a carga, transporte e descarga em bota fora a qualquer distância	8,01	m3	SABESP	100004945	R\$ 183,21			R\$ 1.467,51
3.1.4	Carga e descarga - solo (b)	40,05	m3	SABESP	100000179	R\$ 7,09			R\$ 283,95
3.1.5	Transporte de material escavado - solo (b)	117,00	m3q	SABESP	100000188	R\$ 3,00			R\$ 351,00
3.1.6	Retro escavadeira sobre pneus *peso operacional 7t, potência 93hp tração 4x4, caçamba pá carregadeira 0,96m3 - à disposição	62,22	h	SABESP	EQ04555	R\$ 88,52	14,32%	R\$ 12,68	R\$ 6.296,66
3.1.7	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af_01/2026	252,07	m3	SINAPI	101618	R\$ 273,44	24,84%	R\$ 67,92	R\$ 86.046,62
3.1.8	Reaterro c/compactação manual s/controle, material da vala	517,67	m³	SEINFRA	C2921	R\$ 34,44	24,84%	R\$ 8,55	R\$ 22.254,63
3.1.9	Sub-base em brita ou macadame hidráulico (b)	93,33	m3	SABESP	100001320	R\$ 276,84			R\$ 25.837,48
3.1.10	Imprimação ligante (b)	695,40	m2	SABESP	100001314	R\$ 16,76			R\$ 11.654,90
3.1.11	Capa de concreto asfáltico (b)	34,77	m3	SABESP	100001308	R\$ 2.065,37	24,84%	R\$ 513,04	R\$ 89.651,32
4.0	Sinalização de Segurança						Subtotal	4.0	R\$ 11.114,81
4.1	Tela plastica laranja, tipo tapume para sinalizacao, malha retangular, rolo 1.20 x 50 m (l x c)	732,00	m	SINAPI	37524	R\$ 2,00	14,32%	R\$ 0,29	R\$ 1.676,28
4.2	Sinalização luminosa para obras	61,00	m	SABESP	100000015	R\$ 8,22			R\$ 501,42
4.3	Cone de sinalizacao em pvc flexivel, h = 70 / 76 cm (nbr 15071)	61,00	un	SINAPI	34498	R\$ 128,16	14,32%	R\$ 18,35	R\$ 8.937,11
5.0	Locação de Rede						Subtotal	5.0	R\$ 10.262,64
5.1	Locação de rede de água ou esgoto. af_03/2024	732,00	m	SINAPI	99063	R\$ 12,26	14,33%	R\$ 1,76	R\$ 10.262,64

Obra:	Adutora de flexibilidade operacional - Implantação de anel de abastecimento no CDHU								
Local:	Município de Catanduva/SP								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	FONTE	CÓDIGO	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI		PREÇO TOTAL (R\$)
							(%)	VALOR R\$	
6.0	Escoramento de Vala						Subtotal 6.0		R\$ 11.399,77
6.1	Escoramento de vala, tipo descontinuo, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. af_01/2026	157,00	m2	SINAPI	101579	R\$ 58,16	24,84%	R\$ 14,45	R\$ 11.399,77
7.0	Serviços Hidráulicos						Subtotal 7.0		R\$ 18.822,91
7.1	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	136,00	h	SINAPI	88267	R\$ 40,92	24,84%	R\$ 10,16	R\$ 6.946,88
7.2	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	136,00	h	SINAPI	88248	R\$ 34,26	24,84%	R\$ 8,51	R\$ 5.816,72
7.3	Encarregado geral com encargos complementares	17,00	h	SINAPI	90776	R\$ 57,89	24,84%	R\$ 14,38	R\$ 1.228,59
7.4	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	17,00	h	SINAPI	90778	R\$ 145,96	24,84%	R\$ 36,26	R\$ 3.097,74
7.5	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	17,00	h	SINAPI	100309	R\$ 81,66	24,84%	R\$ 20,28	R\$ 1.732,98
8.0	Serviços Finais						Subtotal 8.0		R\$ 715,53
8.1	Limpeza de contrapiso com vassoura a seco. af_10/2025	622,20	m2	SINAPI	99811	R\$ 0,92	24,84%	R\$ 0,23	R\$ 715,53
TOTAL GERAL									R\$ 495.704,16
OBS: Adotada tabela de Preços do SABESP referente ao mês 05/2026 e SINAPI-SP (Não-Desonerada) referente ao mês 06/2026.									

BDI Incluso na Tabela SEINFRA/SABESP E/OU OUTRA de Serviços e Tabela SINAPI utilizado BDI de 24,84% para Serviços e 14,33% para Materias conforme Acórdão TCU 2622/2013 - Em anexo.

Obra:	Adutora de flexibilidade operacional - Substituição da adutora do UC2 até a Rua Ouro Branco para diâmetro de 300 mm								
Local:	Município de Catanduva/SP								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	FONTE	CÓDIGO	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI		PREÇO TOTAL (R\$)
							(%)	VALOR R\$	
1.0	Serviços Preliminares						Subtotal 1.0		R\$ 74.602,79
1.1	Placa de identificação de obras	24,00	m2	SABESP	100000001	R\$ 788,99			R\$ 18.935,76
1.2	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	1,00	mes	SINAPI	10775	R\$ 872,50	24,84%	R\$ 216,73	R\$ 1.089,23
1.3	Mobilização/desmobilização - distâncias entre 61 até 150 km	30,00	un	SABESP	100003603	R\$ 1.777,70			R\$ 53.331,00
1.4	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, p/ sanitario, c/ 5 bacias, 1 lavatorio e 4 mictorios (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)	1,00	mes	SINAPI	10779	R\$ 1.090,62	14,32%	R\$ 156,18	R\$ 1.246,80
2.0	Fornecimento de Materiais						Subtotal 2.0		R\$ 514.217,13
2.1	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções								
2.1.1	Tubo pvc defofo dn=300 mm pbje nbr 7665 infraestrutura água	987,00	m	SABESP	HM01934	R\$ 455,73	14,32%	R\$ 65,26	R\$ 514.217,13
3.0	Sinalização, preparação do solo, abertura de valas, compactação e recomposição do pavimento						Subtotal 3.0		R\$ 381.812,88
3.1	Com Pavimentação								
3.1.1	Definição e demarcação da área de reparo com disco de corte	838,95	m	SABESP	100004809	R\$ 8,23			R\$ 6.904,56
3.1.2	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af 09/2023	83,90	m2	SINAPI	97636	R\$ 27,14	24,84%	R\$ 6,74	R\$ 2.842,53
3.1.3	Remoção de entulho inclusive a carga, transporte e descarga em bota fora a qualquer distância	82,38	m3	SABESP	100004945	R\$ 183,21			R\$ 15.092,84
3.1.4	Carga e descarga - solo (b)	411,90	m3	SABESP	100000179	R\$ 7,09			R\$ 2.920,37
3.1.5	Transporte de material escavado - solo (b)	158,00	m3q	SABESP	100000188	R\$ 3,00			R\$ 474,00
3.1.6	Retro escavadeira sobre pneus *peso operacional 7t, potência 93hp tração 4x4, caçamba pá carregadeira 0,96m3 - à disposição	83,90	h	SABESP	EQ04555	R\$ 88,52	14,32%	R\$ 12,68	R\$ 8.490,68
3.1.7	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af 01/2026	442,80	m3	SINAPI	101618	R\$ 273,44	24,84%	R\$ 67,92	R\$ 151.154,21
3.1.8	Reaterro c/compactação manual s/controle, material da vala	523,50	m³	SEINFRA	C2921	R\$ 34,44	24,84%	R\$ 8,55	R\$ 22.505,27
3.1.9	Sub-base em brita ou macadame hidráulico (b)	125,84	m3	SABESP	100001320	R\$ 276,84			R\$ 34.837,55
3.1.10	Imprimação ligante (b)	937,65	m2	SABESP	100001314	R\$ 16,76			R\$ 15.715,01
3.1.11	Capa de concreto asfáltico (b)	46,88	m3	SABESP	100001308	R\$ 2.065,37	24,84%	R\$ 513,04	R\$ 120.875,86
4.0	Sinalização de Segurança						Subtotal 4.0		R\$ 14.948,09
4.1	Tela plastica laranja, tipo tapume para sinalizacao, malha retangular, rolo 1.20 x 50 m (l x c)	987,00	m	SINAPI	37524	R\$ 2,00	14,32%	R\$ 0,29	R\$ 2.260,23
4.2	Sinalização luminosa para obras	82,00	m	SABESP	100000015	R\$ 8,22			R\$ 674,04
4.3	Cone de sinalizacao em pvc flexivel, h = 70 / 76 cm (nbr 15071)	82,00	un	SINAPI	34498	R\$ 128,16	14,32%	R\$ 18,35	R\$ 12.013,82

Obra:	Adutora de flexibilidade operacional - Substituição da adutora do UC2 até a Rua Ouro Branco para diâmetro de 300 mm									
Local:	Município de Catanduva/SP									
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	FONTE	CÓDIGO	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI		PREÇO TOTAL (R\$)	
							(%)	VALOR R\$		
5.0	Locação de Rede						Subtotal	5.0	R\$	13.837,74
5.1	Locação de rede de água ou esgoto. af_03/2024	987,00	m	SINAPI	99063	R\$ 12,26	14,33%	R\$ 1,76	R\$	13.837,74
6.0	Escoramento de Vala						Subtotal	6.0	R\$	15.393,32
6.1	Escoramento de vala, tipo descontínuo, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m. af_01/2026	212,00	m2	SINAPI	101579	R\$ 58,16	24,84%	R\$ 14,45	R\$	15.393,32
7.0	Serviços Hidráulicos						Subtotal	7.0	R\$	31.846,50
7.1	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	216,00	h	SINAPI	88267	R\$ 40,92	24,84%	R\$ 10,16	R\$	11.033,28
7.2	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	216,00	h	SINAPI	88248	R\$ 34,26	24,84%	R\$ 8,51	R\$	9.238,32
7.3	Encarregado geral com encargos complementares	54,00	h	SINAPI	90776	R\$ 57,89	24,84%	R\$ 14,38	R\$	3.902,58
7.4	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	27,00	h	SINAPI	90778	R\$ 145,96	24,84%	R\$ 36,26	R\$	4.919,94
7.5	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	27,00	h	SINAPI	100309	R\$ 81,66	24,84%	R\$ 20,28	R\$	2.752,38
8.0	Serviços Finais						Subtotal	8.0	R\$	964,79
8.1	Limpeza de contrapiso com vassoura a seco. af_10/2025	838,95	m2	SINAPI	99811	R\$ 0,92	24,84%	R\$ 0,23	R\$	964,79
TOTAL GERAL									R\$	1.047.623,24
OBS: Adotada tabela de Preços do SABESP referente ao mês 05/2026 e SINAPI-SP (Não-Desonerada) referente ao mês 06/2026.										
BDI Incluso na Tabela SEINFRA/SABESP de Serviços e Tabela SINAPI utilizado BDI de 24,84% para Serviços e 14,33% para Materias conforme Acórdão TCU 2622/2013 - Em anexo.										

Serviço: Elaboração do Plano Diretor de Perdas com modelagem hidráulica e projeto de setorização compatibilizado com os projetos existentes

Local: Catanduva/SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	CÓDIGO SINAPI 06/2026	CÓDIGO SABESP 05/2026	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI		PREÇO TOTAL (R\$)
							(%)	VALOR R\$	
1	Plano de Trabalho								
1.1	Engenheiro Senior	20,00	h		100003481	R\$ 356,76			R\$ 7.135,20
1.2	Engenheiro Pleno	80,00	h		100003480	R\$ 237,74			R\$ 19.019,20
1.3	Técnico nível médio	160,00	h		100003500	R\$ 98,72			R\$ 15.795,20
	Sub-Total 01								R\$ 41.949,60
2									
2.1	Engenheiro Pleno	200,00	h		100003480	R\$ 237,74			R\$ 47.548,00
2.2	Topógrafo	400,00	h		100003508	R\$ 122,91			R\$ 49.164,00
2.3	Auxiliar técnico	400,00	h		100003470	R\$ 73,60			R\$ 29.440,00
2.4	Técnico nível médio	400,00	h		100003507	R\$ 93,14			R\$ 37.256,00
	Sub-Total 02								R\$ 163.408,00
3	Revisão/Atualização do Cadastro técnico de redes de adução e distribuição do município								
3.1	Engenheiro Pleno	80,00	h		100003480	R\$ 237,74			R\$ 19.019,20
3.2	Desenhista	160,00	h		100003474	R\$ 78,99			R\$ 12.638,40
3.3	Técnico nível médio	160,00	h		100003507	R\$ 93,14			R\$ 14.902,40
	Sub-Total 03								R\$ 46.560,00
4	Determinação de parâmetros de vazão e pressão								
4.1	Engenheiro Pleno	80,00	h		100003480	R\$ 237,74			R\$ 19.019,20
4.2	Auxiliar técnico	160,00	h		100003470	R\$ 73,60			R\$ 11.776,00
4.3	Auxiliar de hidráulica/laboratório	160,00	h		100003468	R\$ 38,32			R\$ 6.131,20
4.4	Técnico nível médio	160,00	h		100003507	R\$ 93,14			R\$ 14.902,40
4.5	Registro TAP	69,00	unid		HM01424	R\$ 395,00			R\$ 27.255,00
	Sub-Total 04								R\$ 79.083,80
5	Diagnóstico e estudos para readequação e melhoria das unidades operacionais								
5.1	Engenheiro Pleno	100,00	h		100003480	R\$ 237,74			R\$ 23.774,00
5.2	Desenhista	200,00	h		100003474	R\$ 78,99			R\$ 15.798,00
5.3	Técnico nível médio	200,00	h		100003507	R\$ 93,14			R\$ 18.628,00
	Sub-Total 05								R\$ 58.200,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Serviço: Elaboração do Plano Diretor de Perdas com modelagem hidráulica e projeto de setorização compatibilizado com os projetos existentes

Local: Catanduva/SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	CÓDIGO SINAPI 06/2026	CÓDIGO SABESP 05/2026	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI		PREÇO TOTAL (R\$)
							(%)	VALOR R\$	
6	Elaboração de estudos de setorização das redes de distribuição e modelagem hidráulica								
6.1	Engenheiro Senior	80,00	h		100003481	R\$ 356,76			R\$ 28.540,80
6.2	Engenheiro Pleno	160,00	h		100003480	R\$ 237,74			R\$ 38.038,40
6.3	Desenhista	320,00	h		100003474	R\$ 78,99			R\$ 25.276,80
6.4	Técnico nível médio	320,00	h		100003507	R\$ 93,14			R\$ 29.804,80
	Sub-Total 06								R\$ 121.660,80
TOTAL GERAL									R\$ 510.862,20
OBS:	Adotada tabela de Preços SABESP referente ao mês 01/2026 e SINAPI (Não-Desonerada) referente ao mês 01/2026 BDI Incluso na Tabela SABESP de Serviços e Tabela SINAPI utilizado BDI de 24,84% para Serviços e 14,33% para Materias conforme Acórdão TCU 2622/2013 - Em anexo								

Serviço: Implantação do projeto de setorização existente dos setores UR-01, UR-26, UR-03, UR-04 e UR-11

Local: Catanduva/SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	CÓDIGO SINAPI 06/2026	CÓDIGO SABESP 05/2026	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI		PREÇO TOTAL (R\$)
							(%)	VALOR R\$	
1	Projetos de setorização elaborados pela EF Engenharia (2021)								
1.1	Implantação do Projeto de Setorização - UR01-SE	1,00	unid.	Comercial	R\$	4.685.943,44			R\$ 4.685.943,44
1.2	Implantação do Projeto de Setorização - UR01-E	1,00	unid.	Comercial	R\$	509.251,94			R\$ 509.251,94
1.3	Implantação do Projeto de Setorização - UR26-A	1,00	unid	Comercial	R\$	1.398.388,03			R\$ 1.398.388,03
1.4	Implantação do Projeto de Setorização - UR26-E	1,00	unid	Comercial	R\$	590.873,60			R\$ 590.873,60
	Sub-Total 01								R\$ 7.184.457,01
2	Projetos de setorização elaborados pela SANOVA (2024)								
2.1	Implantação do Projeto - Rede de Distribuição de Água - 1ª etapa UR-03	1,00	unid.	Comercial	R\$	981.689,18			R\$ 981.689,18
2.2	Implantação do Projeto - Rede de Distribuição de Água - 2ª etapa UR-04	1,00	unid.	Comercial	R\$	964.880,32			R\$ 964.880,32
2.3	Implantação do Projeto - Rede de Distribuição de Água - 3ª etapa UR-11	1,00	unid.	Comercial	R\$	631.264,47			R\$ 631.264,47
2.4	Booster UR-03 - 1ª etapa	1,00	unid.	Comercial	R\$	210.134,75			R\$ 210.134,75
	Sub-Total 02								R\$ 2.787.968,72
TOTAL GERAL								R\$ 9.972.425,73	
OBS:	Adotada tabela de Preços SABESP referente ao mês 05/2026 e SINAPI (Não-Desonerada) referente ao mês 06/2026 BDI Incluso na Tabela SABESP de Serviços e Tabela SINAPI utilizado BDI de 24,84% para Serviços e 14,33% para Materias conforme Acórdão TCU 2622/2013 - Em anexo Valor considerado conforme apresentado no projeto, sem a incidência de BDI, uma vez que este já foi aplicado no orcamento do proieto								



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Serviço: Implantação do projeto de setorização restante do município

Local: Catanduva/SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	CÓDIGO SINAPI 06/2026	CÓDIGO SABESP 05/2026	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI		PREÇO TOTAL (R\$)
							(%)	VALOR R\$	
1	Projetos de setorização								
1.1	Implantação do Projeto de Setorização no restante do município	1,00	gb	Comercial		R\$ 18.873.079,16			R\$ 18.873.079,16
	Sub-Total 01								R\$ 18.873.079,16
TOTAL GERAL									R\$ 18.873.079,16

OBS: Adotada tabela de Preços SABESP referente ao mês 05/2026 e SINAPI (Não-Desonerada) referente ao mês 06/2026
BDI Incluso na Tabela SABESP de Serviços e Tabela SINAPI utilizado BDI de 24,84% para Serviços e 14,33% para Materias conforme Acórdão TCU 2622/2013 - Em anexo
O valor adotado foi calculado com base nos projetos de setorização existentes, considerando a relação entre o investimento total e o número de ligações atendidas.

Obra:	Revisão e Atualização do Plano Diretor de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Município de Catanduva/SP - Substituição dos Hidrômetros								
Local:	Município de Catanduva/SP								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	FONTE	CÓDIGO	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI		PREÇO TOTAL (R\$)
							(%)	VALOR R\$	
1.0	Fornecimento de Materiais	Subtotal						1.0	R\$ 202,01
1.1	Peças Hidráulicas para Montagem de Hidr								
1.1.1	Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao maxima de 1,5 m³/h, para agua potavel fria, relojoaria plana, classe b, horizontal (sem conexoes)	1,00	un	SINAPI	12769	R\$ 110,00	14,32%	R\$ 15,75	R\$ 125,75
1.1.2	Extremidade/tubete para hidrometro pvc, com rosca, curta, com bucha latao, 3/4" ou 1/2"	2,00	un	SINAPI	10781	R\$ 15,68	14,32%	R\$ 2,25	R\$ 35,86
1.1.3	Porca do tubete liga de cobre dn=20 mm sextavada nbr 8194 para hidrômetro	2,00	un	SABESP	HM01416	R\$ 8,24	14,32%	R\$ 1,18	R\$ 18,84
1.1.4	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 50 m (l x c)	1,00	un	SINAPI	3148	R\$ 17,06	14,32%	R\$ 2,44	R\$ 19,50
1.1.5	Lacre anti fraude polipropileno azul dn=3/4" até 3 m³/h c/travamento para hidrômetro	2,00	un	SABESP	HM04304	R\$ 0,90	14,32%	R\$ 0,13	R\$ 2,06
2.0	Serviços Hidráulicos	Subtotal						2.0	R\$ 25,63
2.1	Encanador	1,00	h	SABESP	MO00031	R\$ 11,25	24,84%	R\$ 2,79	R\$ 14,04
2.2	Ajudante	1,00	h	SABESP	MO00002	R\$ 9,28	24,84%	R\$ 2,31	R\$ 11,59
TOTAL GERAL									R\$ 227,64
TOTAL GERAL - 10.620 HIDROMETROS POR ANO									R\$ 2.417.536,80
TOTAL GERAL - 25 ANOS (FIM DE PLANO)									R\$ 60.438.420,00
OBS: Adotada tabela de Preços SABESP referente ao mês 05/2026 e SINAPI (Não-Desonerada) referente ao mês 06/2026									
BDI Incluso na Tabela SABESP de Serviços e Tabela SINAPI utilizado BDI de 24,84% para Serviços e 14,33% para Materias conforme Acórdão TCU 2622/2013 - Em anexo									



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Serviço: Sistema controle e gerenciamento das 10 Válvulas Redutoras de Pressão (VRP) existentes no município no Centro de Controle Operacional (CCO)

Local: Catanduva/SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	CÓDIGO SINAPI 06/2026	CÓDIGO SABESP 05/2026	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI		PREÇO TOTAL (R\$)
							(%)	VALOR R\$	
1	VRP								
1.1	Implantação de Sistema automação da Válvula Redutora de Pressão (VRP) com monitoramento no Centro de Controle Operacional (CCO), com fornecimento de materiais e mão de obra	10,00	unid.	Comercial		R\$ 50.000,00	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 500.000,00
	Sub-Total 01								R\$ 500.000,00
TOTAL GERAL									R\$ 500.000,00

OBS: Adotada tabela de Preços SABESP referente ao mês 05/2026 e SINAPI (Não-Desonerada) referente ao mês 06/2026

BDI Incluso na Tabela SABESP de Serviços e Tabela SINAPI utilizado BDI de 24,84% para Serviços e 14,33% para Materias conforme Acórdão TCU 2622/2013 - Em anexo



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Serviço: Implantação de sensores de pressão em pontos estratégicos da rede de distribuição

Local: Catanduva/SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	CÓDIGO SINAPI 06/2026	CÓDIGO SABESP 05/2026	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI		PREÇO TOTAL (R\$)
							(%)	VALOR R\$	
1	Controle de pressão da rede de distribuição								
1.1	Transmissor eletrônico de pressão relativa (manométrica), partes metálicas em aço inoxidável AISI 316L, 0 a 25 bar, erro de medição < 0,5%, limites de sobrecarga >= 3 x fe, com display LCD integrado, com conexão bluetooth p/ parametrização e diagnóstico, IP-67	132,00	unid.	Comercial		R\$ 11.906,50			R\$ 1.571.658,00
1.2	Engenheiro Pleno	132,00	h		100003480	R\$ 237,74			R\$ 31.381,68
1.3	Programador Pleno	132,00	h		100003491	R\$ 150,26			R\$ 19.834,32
	Caixa de alvenaria - 1,50mx1,50m	66,00	m		100000677	R\$ 4.313,40			R\$ 284.684,40
	Tampão de ferro fundido DN600mm	32,00	unid.		HM01428	R\$ 742,00			R\$ 23.744,00
	Assentamento de tampão de ferro fundido DN600mm	32,00	unid.		100000651	R\$ 183,21			R\$ 5.862,72
	Sub-Total 01								R\$ 1.937.165,12

TOTAL GERAL R\$ 1.937.165,12

OBS: Adotada tabela de Preços SABESP referente ao mês 05/2026 e SINAPI (Não-Desonerada) referente ao mês 06/2026

BDI Incluso na Tabela SABESP de Serviços e Tabela SINAPI utilizado BDI de 24,84% para Serviços e 14,33% para Materias conforme Acórdão TCU 2622/2013 - Em anexo



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Serviço: Verificação, calibração e manutenção dos macromedidores de vazão

Local: Catanduva/SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	CÓDIGO SINAPI 01/2026	CÓDIGO SABESP 01/2026	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI		PREÇO TOTAL (R\$)
							(%)	VALOR R\$	
1	Verificação, calibração e manutenção dos macromedidores de vazão								
1.1	Engenheiro Pleno	4,00	h		100003480	R\$ 237,74			R\$ 950,96
1.2	Eletricista	8,00	h		MO00030	R\$ 16,19			R\$ 129,52
1.3	Auxiliar de eletricista	8,00	h		MO00007	R\$ 9,48			R\$ 75,84
1.4	Técnico de nível médio	8,00	h		100003500	R\$ 98,72			R\$ 789,76
	Sub-Total 01								R\$ 1.946,08
TOTAL GERAL POR MACROMEDIDOR									R\$ 1.946,08
TOTAL GERAL - 72 MACROMEDIDORES									R\$ 140.117,76
TOTAL GERAL - 25 ANOS									R\$ 3.502.944,00

OBS: Adotada tabela de Preços SABESP referente ao mês 05/2026 e SINAPI (Não-Desonerada) referente ao mês 06/2026

BDI Incluso na Tabela SABESP de Serviços e Tabela SINAPI utilizado BDI de 24,84% para Serviços e 14,33% para Materias conforme Acórdão TCU 2622/2013 - Em anexo



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Serviço: Implantar Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas nas unidades operacionais

Local: Catanduva/SP

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	CÓDIGO SINAPI 06/2026	CÓDIGO SABESP 05/2026	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI		PREÇO TOTAL (R\$)
							(%)	VALOR R\$	
1	SPDA								
1.1	Implantação de Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas nas unidades operacionais (com fornecimento de materiais e mão de obra)	69,00	unid.	Comercial		R\$ 100.000,00	0,00%	R\$ 0,00	R\$ 6.900.000,00
	Sub-Total 01								R\$ 6.900.000,00
TOTAL GERAL									R\$ 6.900.000,00
OBS:	Adotada tabela de Preços SABESP referente ao mês 05/2026 e SINAPI (Não-Desonerada) referente ao mês 06/2026 BDI Incluso na Tabela SABESP de Serviços e Tabela SINAPI utilizado BDI de 24,84% para Serviços e 14,33% para Materias conforme Acórdão TCU 2622/2013 - Em anexo								