

REVISÃO, ATUALIZAÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E DE COLETA E AFASTAMENTO DE ESGOTO DO MUNICÍPIO DE CATANDUVA/SP

AÇÕES PRIORITÁRIAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

PRODUTO 09

Ações Prioritárias – Sistema de Esgotamento Sanitário

**REVISÃO 01
JULHO/2026**



16 98134.0993 | 16 3419.0906

adm@novaes.eng.br | comercial@novaes.eng.br
engenharia@novaes.eng.br | Rua São Joaquim, 550
São Carlos/SP | www.novaes.eng.br

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, 2026.

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 Esgotamento Sanitário	5
1.2 Despesas de Exploração do Sistema de Esgotamento Sanitário	6
1.3 Despesas Totais do Sistema de Esgotamento Sanitário	6
1.4 Estudos de sustentabilidade econômico-financeira do sistema de esgotamento sanitário	9
1.5 Apresentação de Metodologias para Busca e Otimização de Investimentos para as Diferentes Alternativas.....	13
1.5.1 FINISA - Programa Financiamento à Infraestrutura e ao Saneamento	14
1.5.2 Programa Saneamento para Todos - FGTS	14
1.5.3 BNDES Finem – Saneamento Ambiental e Recursos Hídricos	14
1.5.4 Linha Economia Verde Municípios - Desenvolve São Paulo.....	15
1.5.5 FEHIDRO	15
2 CRONOGRAMA DE ATIVIDADES E OBRAS – METAS IMEDIÁTAS, DE CURTO, DE MÉDIO E DE LONGO PRAZO	16
REFERÊNCIAS	18
ANEXO 1 – PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS	19

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 SES ao longo do horizonte de planejamento.	7
Tabela 1.3. Resumo dos investimentos e despesas de exploração (DEX) do SES ao longo do horizonte de planejamento.	11
Tabela 3.1. Cronograma de Atividades e obras	16

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 Esgotamento Sanitário

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 2 deste Produto 09 fornece uma apresentação mais detalhada dos investimentos necessários no sistema de esgotamento sanitário de Catanduva.

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

Ano	Período	Valor por Período	Valor Acumulado
2028	Imediato	R\$ 2.183.680,94	R\$ 2.183.680,94
2033	Curto Prazo	R\$ 12.953.750,84	R\$ 15.137.431,78
2041	Médio Prazo	R\$ 96.436.234,42	R\$ 111.573.666,20
2050	Longo Prazo	R\$ 203.031.707,88	R\$ 314.605.374,08

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 a surgir.

Além disso, é importante ressaltar que a execução das obras não obedece a cronogramas facilmente estabelecidos 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 Esgotamento Sanitário

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/Sistema de Esgotos Sanitários, o qual utiliza como indicador o IN026 que engloba 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 120% 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 Esgotamento Sanitário

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 esgotamento sanitário. 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 SES ao longo do horizonte de planejamento.

Ano	População Total (hab.)	Q _{média} (l/s)	Volume Anual de Esgoto Tratado (m³)	Volume Anual de Esgoto Faturado (m³)	Dex (R\$/m³ Fat)	DEX (R\$)	Investimento (R\$)	Investimento Total (R\$)
2026	121.215	525,54	16.573.516,81	19.888.220,17	2,83	56.326.016,30	R\$ 727.893,65	57.053.909,94
2027	122.797	531,63	16.765.591,98	20.118.710,37	2,97	59.827.734,12	R\$ 727.893,65	60.555.627,77
2028	124.337	537,59	16.953.419,66	20.344.103,59	3,12	63.522.893,76	R\$ 727.893,65	64.250.787,41
2029	125.841	543,42	17.137.352,35	20.564.822,82	3,28	67.422.676,16	R\$ 2.590.750,17	70.013.426,33
2030	127.303	549,12	17.317.028,62	20.780.434,34	3,44	71.536.046,42	R\$ 2.590.750,17	74.126.796,59
2031	128.725	554,68	17.492.448,47	20.990.938,16	3,61	75.873.734,73	R\$ 2.590.750,17	78.464.484,90
2032	130.106	560,11	17.663.611,89	21.196.334,27	3,80	80.446.966,34	R\$ 2.590.750,17	83.037.716,51
2033	131.446	565,40	17.830.518,89	21.396.622,67	3,99	85.267.482,10	R\$ 2.590.750,17	87.858.232,27
2034	132.745	570,56	17.993.169,47	21.591.803,36	4,18	90.347.559,61	12.054.529,30	102.402.088,91
2035	134.003	575,58	18.151.563,62	21.781.876,35	4,39	95.700.035,13	12.054.529,30	107.754.564,43
2036	135.221	580,47	18.305.701,35	21.966.841,62	4,61	101.338.326,21	12.054.529,30	113.392.855,51
2037	136.397	585,22	18.455.582,66	22.146.699,19	4,84	107.276.455,07	12.054.529,30	119.330.984,38
2038	137.533	589,84	18.601.207,54	22.321.449,05	5,09	113.529.072,71	12.054.529,30	125.583.602,01
2039	138.628	594,32	18.742.576,00	22.491.091,20	5,34	120.111.483,75	12.054.529,30	132.166.013,05
2040	139.682	598,67	18.879.688,04	22.655.625,65	5,61	127.039.672,13	12.054.529,30	139.094.201,44
2041	140.696	602,88	19.012.543,65	22.815.052,38	5,89	134.330.327,52	12.054.529,30	146.384.856,82
2042	141.668	606,96	19.141.142,84	22.969.371,41	6,18	142.000.872,47	22.559.078,65	164.559.951,12

Ano	População Total (hab.)	Q _{média} (l/s)	Volume Anual de Esgoto Tratado (m³)	Volume Anual de Esgoto Faturado (m³)	Dex (R\$/m³ Fat)	DEX (R\$)	Investimento (R\$)	Investimento Total (R\$)
2043	142.599	610,90	19.265.485,61	23.118.582,73	6,49	150.069.490,47	22.559.078,65	172.628.569,12
2044	143.490	614,71	19.385.571,96	23.262.686,35	6,82	158.555.154,68	22.559.078,65	181.114.233,33
2045	144.340	618,39	19.501.401,88	23.401.682,25	7,16	167.477.657,51	22.559.078,65	190.036.736,16
2046	145.149	621,92	19.612.975,37	23.535.570,45	7,51	176.857.640,95	22.559.078,65	199.416.719,60
2047	145.917	625,33	19.720.292,45	23.664.350,94	7,89	186.716.627,71	22.559.078,65	209.275.706,36
2048	146.645	628,59	19.823.353,10	23.788.023,72	8,28	197.077.053,13	22.559.078,65	219.636.131,79
2049	147.331	631,73	19.922.157,33	23.906.588,79	8,70	207.962.297,82	22.559.078,65	230.521.376,47
2050	147.977	635,59	20.043.973,38	24.052.768,06	9,13	219.695.599,62	22.559.078,65	242.254.678,27
TOTAL						3.056.308.876,41	314.605.374,08	3.370.914.250,49

Fonte: Novaes Engenharia, 2026.

1.4 Estudos de sustentabilidade econômico-financeira do sistema de esgotamento sanitário

No que tange à sustentabilidade econômico-financeira do sistema de esgotamento sanitário, destaca-se que o balanço foi elaborado a partir da estimativa da tarifa média, conforme metodologia 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 incorpora os dados de volume de esgotos faturado, volume de esgotos bruto importado e receita operacional direta de esgoto referentes ao ano de 2025, disponibilizados pela SAEC, resultando em R\$ 3,38/m³.

$$IFE1001 = \frac{GFI1105}{GTE1006 \times 1000} \quad \text{Equação 1}$$

Onde:

IFE1001: Receita operacional direta total média de esgoto [R\$/m³] (antigo: IN006 Tarifa média de esgoto do SNIS);

GFI1105: Receita operacional direta total de esgoto [R\$/ano];

GTE1006: Volume total de esgoto faturado [1.000 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\$ 10,91/m³.

Para a receita bruta operacional, foi calculado o produto da tarifa média especificada acima, no ano específico do cálculo, multiplicado pelo volume total do esgoto tratado (volume anual 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 esgotos, 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 esgoto (Equação 2), com base nos dados de receita operacional indireta de esgoto e receita operacional total (direta + indireta) disponibilizados pela SAEC. A partir dessa relação, obteve-se uma participação de

aproximadamente 37%, a qual foi aplicada sobre o valor estimado do volume faturado de esgoto para fins de projeção.

$$IFE1003 = \frac{GFI1104}{GTE1005} \times 100 \quad \text{Equação 2}$$

Onde:

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

GFI1104 - Receita operacional indireta de esgoto;

GFI1105 - Receita operacional total (direta + indireta) de esgoto.

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 0,52% 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 esgotamento sanitário.

Tabela 1.3. Resumo dos investimentos e despesas de exploração (DEX) do SES 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	19.888.220,17	3,38	67.308.455,42	249.578,49	8.077.014,65	347.415,72	59.133.603,54	56.326.016,30	727.893,65	2.079.693,59
2027	20.118.710,37	3,55	71.492.937,72	265.094,47	8.579.152,53	369.014,12	62.809.865,54	59.827.734,12	727.893,65	2.254.237,77
2028	20.344.103,59	3,73	75.908.579,09	281.467,58	9.109.029,49	391.805,66	66.689.211,52	63.522.893,76	727.893,65	2.438.424,12
2029	20.564.822,82	3,92	80.568.740,54	298.747,37	9.668.248,86	415.859,30	70.783.379,75	67.422.676,16	2.590.750,17	769.953,42
2030	20.780.434,34	4,11	85.484.135,19	316.973,56	10.258.096,22	441.230,34	75.101.782,19	71.536.046,42	2.590.750,17	974.985,60
2031	20.990.938,16	4,32	90.667.585,38	336.193,70	10.880.110,25	467.984,95	79.655.683,88	75.873.734,73	2.590.750,17	1.191.198,98
2032	21.196.334,27	4,54	96.132.505,08	356.457,52	11.535.900,61	496.192,39	84.456.869,60	80.446.966,34	2.590.750,17	1.419.153,09
2033	21.396.622,67	4,76	101.892.924,36	377.817,05	12.227.150,92	525.925,06	89.517.665,42	85.267.482,10	2.590.750,17	1.659.433,15
2034	21.591.803,36	5,00	107.963.514,70	400.326,68	12.955.621,76	557.258,70	94.850.960,92	90.347.559,61	12.054.529,30	-7.551.127,99
2035	21.781.876,35	5,25	114.359.615,18	424.043,30	13.723.153,82	590.272,47	100.470.232,19	95.700.035,13	12.054.529,30	-7.284.332,24
2036	21.966.841,62	5,51	121.097.259,50	449.026,36	14.531.671,14	625.049,13	106.389.565,59	101.338.326,21	12.054.529,30	-7.003.289,92
2037	22.146.699,19	5,79	128.193.203,94	475.337,99	15.383.184,47	661.675,18	112.623.682,27	107.276.455,07	12.054.529,30	-6.707.302,10
2038	22.321.449,05	6,08	135.664.956,12	503.043,10	16.279.794,73	700.240,97	119.187.963,52	113.529.072,71	12.054.529,30	-6.395.638,49
2039	22.491.091,20	6,38	143.530.804,79	532.209,52	17.223.696,57	740.840,92	126.098.476,82	120.111.483,75	12.054.529,30	-6.067.536,23
2040	22.655.625,65	6,70	151.809.850,42	562.908,07	18.217.182,05	783.573,60	133.372.002,84	127.039.672,13	12.054.529,30	-5.722.198,60
2041	22.815.052,38	7,04	160.522.036,81	595.212,69	19.262.644,42	828.541,95	141.026.063,13	134.330.327,52	12.054.529,30	-5.358.793,68
2042	22.969.371,41	7,39	169.688.183,59	629.200,59	20.362.582,03	875.853,44	149.078.948,71	142.000.872,47	22.559.078,65	-15.481.002,41

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\$)	Balanço Operacional (R\$)
2043	23.118.582,73	7,76	179.330.019,65	664.952,34	21.519.602,36	925.620,23	157.549.749,40	150.069.490,47	22.559.078,65	-15.078.819,72
2044	23.262.686,35	8,14	189.470.217,54	702.552,00	22.736.426,10	977.959,33	166.458.384,10	158.555.154,68	22.559.078,65	-14.655.849,23
2045	23.401.682,25	8,55	200.132.428,77	742.087,28	24.015.891,45	1.032.992,83	175.825.631,77	167.477.657,51	22.559.078,65	-14.211.104,39
2046	23.535.570,45	8,98	211.341.320,13	783.649,64	25.360.958,42	1.090.848,04	185.673.163,30	176.857.640,95	22.559.078,65	-13.743.556,29
2047	23.664.350,94	9,43	223.122.610,81	827.334,44	26.774.713,30	1.151.657,72	196.023.574,23	186.716.627,71	22.559.078,65	-13.252.132,13
2048	23.788.023,72	9,90	235.503.110,60	873.241,10	28.260.373,27	1.215.560,25	206.900.418,18	197.077.053,13	22.559.078,65	-12.735.713,61
2049	23.906.588,79	10,40	248.510.758,83	921.473,22	29.821.291,06	1.282.699,83	218.328.241,16	207.962.297,82	22.559.078,65	-12.193.135,31
2050	24.052.768,06	10,91	262.531.818,25	973.463,04	31.503.818,19	1.355.070,18	230.646.392,93	219.695.599,62	22.559.078,65	-11.608.285,35
TOTAL							3.208.651.512,52	3.056.308.876,41	314.605.374,08	-162.262.737,98

Nota: o detalhamento dos orçamentos está no anexo deste produto, exceto o orçamento de execução dos projetos executivos dos coletores tronco realizados pela Novaes que estão no Produto 16.

Fonte: Novaes Engenharia, 2026.

A simulação do balanço indica que o sistema de esgotamento sanitário apresenta resultado positivo até o ano de 2033. A partir de 2034, contudo, passa a apresentar déficit até o final do horizonte de planejamento, evidenciando a necessidade de aportes financeiros para a manutenção e expansão do sistema. Nesse contexto, estima-se um investimento da ordem de R\$ 162.262.737,98 para a execução das medidas propostas.

Como conclusão, pode-se afirmar que o sistema de esgotamento sanitário não apresenta, de forma isolada, situação econômica e financeira sustentável.

Ressalta-se que para que haja efetivamente uma sustentabilidade econômico-financeira do sistema é fundamental que os valores das tarifas sejam reajustados ano a ano, minimamente, conforme estipulado acima.

Na impossibilidade de majoração das tarifas de esgoto, podem-se obter repasses a fundo perdido, para que sejam eliminados os déficits de recursos.

Outro ponto importante é com relação a inadimplência e com o custo de exploração. É de fundamental importância que estes valores se mantenham inferiores ao estipulado.

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.

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 IMEDIÁTAS, DE CURTO, DE MÉDIO E DE LONGO PRAZO

Tabela 2.1. Cronograma de Atividades e obras

Infraest.	Sistema	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					
Geral	Revisão	Atualização do Plano Diretor a cada 10 anos	Longo Prazo	Até 2050	R\$ 400.000,00																														
	Rede Coletora	Substituição das redes coletoras em manilha de barro (20% da rede existente)	Contínuo	Até 2050	R\$ 75.153.596,78																														
		Elaboração de cadastro de redes de esgoto	Imediato	Até 2028	R\$ 1.350.000,00																														
		Modelagem das redes coletoras	Curto Prazo	Até 2033	R\$ 377.463,00																														
		Instalação de medidores eletromagnéticos nas indústrias	Contínuo	Até 2050	R\$ 75.843.851,50																														
		Pesquisa de inspeção para reconhecimento da interferência da drenagem no esgoto em alguns bairros do município: Nova Catanduva, Jardim Imperial, Jardim Santa Paula, Lot. Solo Sagrado, Conj. Hab. Euclides Figueiredo, Jd. Salles e Lot. Bom Pastor.	Médio Prazo	Até 2041	R\$ 75.165,00																														
		Projeto e execução da duplicação do Interceptor São Domingos entre: o coletor tronco fundo e o coletor tronco boa vista e do coletor tronco mamona até próximo do barro preto (aproximadamente 2.207 metros de PEAD Liso DN 1200,00)	Longo Prazo	Até 2050	R\$ 23.146.423,19																														
		As obras para recuperação das redes visando conter a erosão: Linha de Recalque BE-EEE 03, Rede coletora BE-EEE 03, Rede coletora Raul de Carvalho e Rede Rua Pinhal	Médio Prazo	Até 2041	R\$ 1.139.741,97																														
		Realização de hidrojateamento em locais com entupimentos e extravasamentos constantes: Av. Palmares, Rua Osasco - Travessia CSU, Avenida Comendador Antônio Stocco, Rua Grécia, Av. Benedito Zancaner, Av. Marcelo Coutinho Luciani com Rua das Rosas, Av. Daniel Soubhia com Rua Mato Grosso e Av. Daniel Soubhia com Rua Marília (aproximadamente 2.754 metros).	Contínuo	Até 2050	R\$ 587.637,50																														
		Manutenção do sifão invertido na Av São Domingos, próximo da Rua Belo Horizonte	Curto Prazo	Até 2033	R\$ 11.282,64																														
	Substituição da rede Coletor Tronco Jacu próximo ao Interceptor São Domingos (aproximadamente 535 metros)	Longo Prazo	Até 2050	R\$ 1.139.140,14																															
Elevação e Recalque	Construção de uma nova estação elevatória de esgoto (EEE B1), para atender a demanda futura do esgotamento sanitário, com vazão de 1.026,77 L/s	Médio Prazo	Até 2040	R\$ 60.000.000,00																															
Coletor Tronco Mamona	Rede Coletora	Implantação de aproximadamente 661 metros de redes e ligações domiciliares/industriais no Distrito Industrial Antônio Zaccaro	Imediato	Até 2028	R\$ 516.515,71																														
	Elevação e Recalque	Estudo de viabilidade para desativar a EEEB8 e enviar o esgoto para a EEE3	Curto Prazo	Até 2033	R\$ 155.532,00																														
		Adequação da estação elevatória de esgoto (EEE B3), para atender a demanda futura do esgotamento sanitário (tanto da EEE B3 como EEE B8)*	Curto Prazo	Até 2033	R\$ 505.091,14																														
Coletor Tronco Barro Preto	Coletor Tronco	Implantação da 1 fase do coletor tronco Shangri-lá (Extensão: 496,50m)	Curto Prazo	Até 2033	R\$ 754.391,32																														
		Implantação da 2 fase do coletor tronco Shangri-lá (Extensão: 3.061,41m)	Curto Prazo	Até 2033	R\$ 7.649.990,74																														
Coletor Tronco Minguta	Rede Coletora	Implantação de aproximadamente 10.776 metros de redes e ligações domiciliares/industriais no Jardim Coqueiros I e Jardim Coqueiros II	Médio Prazo	Até 2041	R\$ 8.251.172,43																														

Infraest.	Sistema	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			
	Elevação e Recalque	Adequação da estação elevatória de esgoto (EEE B2), para atender a demanda futura do esgotamento sanitário*	Longo Prazo	Até 2050	R\$ 550.618,56																												
	Coletor Tronco	Implantação da 1 fase do coletor tronco Jardim Coqueiros (Extensão: 3.801,12 m)	Médio Prazo	Até 2041	R\$ 8.714.728,94																												
		Implantação da 2 fase do coletor tronco Jardim Coqueiros (Extensão: 968,42 m)	Médio Prazo	Até 2041	R\$ 6.783.124,34																												
		Implantação da 3 fase do coletor tronco Jardim Coqueiros (Extensão: 1.397,75 m)	Médio Prazo	Até 2041	R\$ 5.437.496,85																												
Coletor Tronco Oriental	Elevação e Recalque	Adequação da estação elevatória de esgoto (EEE B6), para atender a demanda futura do esgotamento sanitário*	Longo Prazo	Até 2050	R\$ 507.761,84																												
	Coletor Tronco	Implantação do coletor tronco Jd. Oriental (Extensão: 2.010,31m)	Médio Prazo	Até 2041	R\$ 3.091.815,44																												
Coletor Tronco Fundo	Rede Coletora	Implantação de aproximadamente 2.705 metros de redes e ligações domiciliares/industriais nos Bairros: Morada dos Executivos, Jd. da Torre e Jd. das Oliveiras	Médio Prazo	Até 2041	R\$ 2.099.169,39																												
		Reforço de aproximadamente 566 metros no Coletor Tronco Fundo próximo ao Interceptor São Domingos	Imediato	Até 2028	R\$ 317.165,23																												
	Coletor Tronco	Implantação do coletor tronco Moradas (Extensão: 660,98m)	Médio Prazo	Até 2041	R\$ 643.820,06																												
BE5, BE EEE2, BE EEE4 e BE EEE11	Rede Coletora	Substituição em aproximadamente 120 metros da rede existente na Rua Nhandeara, perpendicular à Avenida Porto Ferreira e à Rua Caputira	Longo Prazo	Até 2050	R\$ 103.484,54																												
		Reforço em aproximadamente 667 metros, sendo toda a extensão da Rua Socorro	Longo Prazo	Até 2050	R\$ 509.281,38																												
	Elevação e Recalque	Estudo de viabilidade para desativar a EEEB4 e enviar o esgoto para a EEEB11	Longo Prazo	Até 2050	R\$ 256.296,00																												
		Adequação da estação elevatória de esgoto (EEE B11), para atender a demanda futura do esgotamento sanitário (tanto da EEE B11 como da EEE B4)*	Longo Prazo	Até 2050	R\$ 507.761,84																												
Tratamento	ETE	Realização de retirada do lodo a cada 10 anos	Contínuo	Até 2050	R\$ 24.000.000,00																												
		Adequações no sistema de cadeias oscilantes	Curto Prazo	Até 2033	R\$ 3.500.000,00																												
		Projeto de tratamento terciário para melhor remoção de fósforo e nitrogênio	Longo Prazo	Até 2050	R\$ 21.159,61																												
		Projeto de Ampliação do tratamento da ETE	Longo Prazo	Até 2050	R\$ 504.695,00																												
Totais por período						R\$ 2.183.680,94			R\$ 12.953.750,84					R\$ 96.436.234,42							R\$ 203.031.707,88												
Gasto total estimado até 2028						R\$ 2.183.680,94																											
Gasto total estimado até 2033						R\$ 15.137.431,78																											
Gasto total estimado até 2041						R\$ 111.573.666,20																											
Gasto total estimado até 2050						R\$ 314.605.374,08																											

Nota: o detalhamento dos orçamentos está no anexo deste produto, exceto o orçamento de execução dos projetos executivos dos coletores tronco realizados pela Novaes que estão no Produto 16.

Fonte: Novaes Engenharia, 2026.

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.

VIEIRA HG, POLLI HQ. **O biogás como fonte alternativa de energia.** Interface Tecnológica, 2020; 17(1): 388-400.

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/cofehidro/ofehidro>>. Acesso em: 12 jul. 2024.

ANEXO 1 – PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

Obra:	Revisão e Atualização do Plano Diretor de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Município de Catanduva/SP - Substituição das Redes Coletoras em Manilha de Barro (20% da rede existente) - Tubo PVC Ocre DN 150mm								
Local:	Município de Catanduva/SP								
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	CÓDIGO SINAPI 05/2026	CÓDIGO SABESP 06/2026	PREÇO UNIT. (R\$)	BDI		PREÇO TOTAL (R\$)
							(%)	VALOR R\$	
1	Serviços preliminares								
1.1	Placa de identificação de obras	24,00	m²		100000001	R\$ 788,99			R\$ 18.935,76
1.2	Container escritório *(6,00 x 2,30 x 2,20 m) com banheiro, locação (mês)	84,00	mês		EQ04714	R\$ 904,63	14,33%	R\$ 129,61	R\$ 86.876,16
1.3	Container em chapa galvanizada *(6,00 x 2,30 x 2,20 m) 4 sanitários/4 chuveiros e 2 lavatórios locação (mês)	84,00	mês		EQ04793	R\$ 1.160,93	14,33%	R\$ 166,33	R\$ 111.489,84
	Sub-Total 01								R\$ 217.301,76
2	Fornecimento de materiais								
	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções								
2.1	Tubo PVC corrugado, parede dupla, JE, DN 150mm / DE 160mm, rede coletora esgoto	100000,00	m	38032		R\$ 77,80	14,33%	R\$ 11,15	R\$ 8.895.000,00
2.2	Poço de visita d=1,00 m em tubo concreto com ponta, bolsa e junta elástica - profundidade até 3,00 m	1250,00	unid.		100000535	R\$ 6.742,40			R\$ 8.428.000,00
2.3	Tampão fofo articulado, classe D400 carga máx. 40 t, redondo, tampa 600 mm (com inscrição em relevo do tipo de rede)	1250,00	unid.	21090		R\$ 683,86	14,33%	R\$ 97,98	R\$ 977.300,00
2.4	Assentamento de tampão de ferro fundido, dn 600 mm	1250,00	unid.		100000651	R\$ 183,21			R\$ 229.012,50
2.5	Base para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,00 m, profundidade = 1,35 m, excluindo tampão	1250,00	unid.	98410		R\$ 1.421,83	24,84%	R\$ 353,21	R\$ 2.218.800,00
	Sub-Total 02								R\$ 20.748.112,50
3	Sinalização, preparação do solo, abertura de valas, compactação e recomposição do pavimento								
	Asfalto								
3.1	Definição e demarcação da área de reparo com disco de corte	200.000,00	m		100004809	R\$ 8,23			R\$ 1.646.000,00
3.2	Demolição de Pavimentação Asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15cm, exclusive carga e transporte	110.000,00	m²	97636		R\$ 27,14	24,84%	R\$ 6,74	R\$ 3.726.800,00
3.3	Remoção de entulho inclusive a carga, transporte e descarga em bota fora a qualquer distância	16.500,00	m³		100004945	R\$ 183,21			R\$ 3.022.965,00
3.4	Carga e descarga - solo (b)	2.010,62	m³		100000179	R\$ 7,09			R\$ 14.255,30
3.5	Transporte de material escavado - solo (b)	10.053,10	m³ x km		100000188	R\$ 3,00			R\$ 30.159,30
3.6	Retro escavadeira sobre pneus *peso operacional 7t, potência 93hp tração 4x4, caçamba pá carregadeira 0,96m3 - à disposição	60.000,00	h		EQ04555	R\$ 88,52	14,33%	R\$ 12,68	R\$ 6.072.000,00
3.7	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,50m, com camada de areia, lançamento manual, em local com nível alto de interferência	9.000,00	m³	101618		R\$ 273,44	24,84%	R\$ 67,93	R\$ 3.072.330,00
3.8	Reaterro manual apiloado com soquete	29.718,00	h	88316		R\$ 32,18	24,84%	R\$ 7,99	R\$ 1.193.772,06
3.9	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	143.100,00	m³	93382		R\$ 36,85	24,84%	R\$ 9,15	R\$ 6.582.600,00

Obra:	Revisão e Atualização do Plano Diretor de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Município de Catanduva/SP - Substituição das Redes Coletoras em Manilha de Barro (20% da rede existente) - Tubo PVC Ocre DN 150mm									
Local:	Município de Catanduva/SP									
3.10	Sub-base em brita ou macadame hidráulico (b)	13.500,00	m³		100001320	R\$	276,84			R\$ 3.737.340,00
3.11	Imprimação ligante (b)	110.000,00	m²		100001314	R\$	16,76			R\$ 1.843.600,00
3.12	Capa de concreto asfáltico (b)	5.500,00	m³		100001308	R\$	2.065,37			R\$ 11.359.535,00
Sinalização de segurança										
3.13	Sinalização de tráfego com barreira e cerquite	16.667,00	m		100012092	R\$	8,41			R\$ 140.169,47
3.14	Sinalização luminosa para obras	8.333,00	m		100000015	R\$	8,22			R\$ 68.497,26
Locação de rede										
3.15	Locação de redes de esgoto	100.000,00	m	99063		R\$	12,26	24,84%	R\$ 3,05	R\$ 1.531.000,00
Escoramento de vala										
3.16	Escoramento Descontínuo	33.333,00	m²	101579		R\$	58,16	24,84%	R\$ 14,45	R\$ 2.420.309,13
	Sub-Total 03									R\$ 46.461.332,52
4 Serviços Hidráulicos										
4.1	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	20.000,00	h	88267		R\$	40,92	24,84%	R\$ 10,17	R\$ 1.021.800,00
4.2	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	40.000,00	h	88248		R\$	34,26	24,84%	R\$ 8,51	R\$ 1.710.800,00
4.3	Encarregado geral de obras com encargos complementares	20.000,00	h	90776		R\$	57,89	24,84%	R\$ 14,38	R\$ 1.445.400,00
4.4	Engenheiro civil pleno com encargos complementares	15.000,00	h	90778		R\$	145,96	24,84%	R\$ 36,26	R\$ 2.733.300,00
4.5	Técnico de segurança	5.000,00	h	100309		R\$	81,66	24,84%	R\$ 20,29	R\$ 509.750,00
	Sub-Total 04									R\$ 7.421.050,00
5 Serviços Finais										
5.1	Limpeza Final de Obra	110.000,00	m²	99814		R\$	2,23	24,84%	R\$ 0,55	R\$ 305.800,00
	Sub-Total 05									R\$ 305.800,00
TOTAL GERAL										R\$ 75.153.596,78

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 Materiais conforme Acórdão TCU 2622/2013 - Em anexo



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra:	Revisão e Atualização do Plano Diretor de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Município de Catanduva/SP - Elaboração de cadastro de redes de esgoto								
Local:	Município de 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	Projeto Executivo								
1.1	Cadastro de Redes Georreferenciado com GNSS RTK	500.000,00	m		100009779	R\$ 2,71			R\$ 1.355.000,00
	Sub-Total 01								R\$ 1.355.000,00
TOTAL GERAL									R\$ 1.355.000,00

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 Materiais conforme Acórdão TCU 2622/2013 - Em anexo



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra: Revisão e Atualização do Plano Diretor de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Município de Catanduva/SP - Modelagem das redes coletoras

Local: Município de 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	Estudo e Projeto								
1.1	Engenheiro civil pleno com encargos complementares	300,00	h	90778		R\$ 145,96	24,84%	R\$ 36,26	R\$ 54.666,00
1.2	Engenheiro Civil de Obra Júnior	1.200,00	h	2706		R\$ 134,66	24,84%	R\$ 33,45	R\$ 201.732,00
1.3	Desenhista Projetista	1.500,00	h	2358		R\$ 64,65	24,84%	R\$ 16,06	R\$ 121.065,00
	Sub-Total 01								R\$ 377.463,00
TOTAL GERAL									
									R\$ 377.463,00

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:	Revisão e Atualização do Plano Diretor de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Município de Catanduva/SP - Instalação de Medidores Eletromagnéticos nas Indústrias								
Local:	Município de 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 preliminares								
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado - inclusive pintura - E=1,30mm (Chapa 18)	24,00	m²		100000001	R\$ 788,99			R\$ 18.935,76
1.2	Container escritório (6,00x2,30x2,20m) com banheiro, locação	84,00	mês		EQ04714	R\$ 904,63	14,33%	R\$ 129,61	R\$ 86.876,16
1.3	Container em chapa galvanizada (6,00x2,30x2,20m) 4 sanitários, 4 chuveiros e 2 lavatórios locação	84,00	mês		EQ04793	R\$ 1.160,93	14,33%	R\$ 166,33	R\$ 111.489,84
	Sub-Total 01								R\$ 217.301,76
2	Serviços Iniciais e Movimentação de Terra								
2.1	Escavação mecanizada de área em solo não rochoso	153,00	m3		100000049	R\$ 5,09			R\$ 778,77
2.2	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, para obras de construção de pavimentos. af_09/2024	10,46	m²	100576		R\$ 3,24	24,18%	R\$ 0,78	R\$ 42,05
2.3	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	114,38	m³	93382		R\$ 36,85	24,18%	R\$ 8,91	R\$ 5.234,03
2.4	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m³). af_07/2020	183,08	m³	100980		R\$ 6,99	24,18%	R\$ 1,69	R\$ 1.589,13
2.5	Transporte com caminhão basculante de 18 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m³xkm). af_07/2020	510,05	m³xkm	95427		R\$ 0,82	24,18%	R\$ 0,20	R\$ 520,25
2.6	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto. af_04/2022	10,46	m²	97113		R\$ 3,21	24,18%	R\$ 0,78	R\$ 41,74
2.7	Lastro com material granular (pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_01/2024	0,52	m³	96624		R\$ 183,78	24,18%	R\$ 44,43	R\$ 118,67
2.8	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers. af_01/2024	0,52	m³	96620		R\$ 797,53	24,18%	R\$ 192,82	R\$ 514,98
2.9	Esgotamento de vala com bomba submersível. af_12/2022	60,00	h	104482		R\$ 46,58	24,18%	R\$ 11,26	R\$ 3.470,40
2.10	Execução e compactação de corpo de aterro de aterro (95% de energia do proctor normal) com solo predominantemente argiloso espessura 15 cm - exclusive material, escavação, carga e transporte. af_09/2024	2,09	m³	96385		R\$ 14,06	24,18%	R\$ 3,40	R\$ 36,49
	Sub-Total 01								R\$ 12.346,51
3	Supraestrutura e Estrutura								
3.1	Locacao de andaime metalico tubular de encaixe, tipo de torre, cada painel com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00* m, incluindo diagonal, barras de ligacao, sapatas ou rodizios e demais itens necessarios a montagem (nao inclui instalacao)	42,74	mxmes	10527		R\$ 29,00	24,18%	R\$ 7,01	R\$ 1.539,07
3.2	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo "torre" (exclusive andaime e limpeza). af_03/2024	11,55	m	97064		R\$ 37,65	24,18%	R\$ 9,10	R\$ 539,96

Obra:	Revisão e Atualização do Plano Diretor de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Município de Catanduva/SP - Instalação de Medidores Eletromagnéticos nas Indústrias								
Local:	Município de 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\$	
3.3	Escoramento metálico-madeira com longarinas e estroncas - profundidade até 4,00 m (a)	10,46	m2		100000229	R\$ 423,63			R\$ 4.431,17
3.4	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 25cm de diâmetro, concreto lançado por caminhão betoneira (exclusive mobilização e desmobilização). af_01/2020	12,00	m	100896		R\$ 59,30	24,18%	R\$ 14,34	R\$ 883,68
3.5	Arrasamento mecânico de estaca metálica, perfil laminado tipo i família 250. af_05/2021	4,00	un	95607		R\$ 31,15	24,18%	R\$ 7,53	R\$ 154,72
3.6	Concreto usinado bombeável, classe de resistencia c25, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacão de bomba), sem o lançamento (nbr 8953)	3,00	m³	1527		R\$ 526,30	24,18%	R\$ 127,26	R\$ 1.960,68
3.7	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	380,00	kg	92803		R\$ 7,48	24,18%	R\$ 1,81	R\$ 3.530,20
3.8	Mobilização de equipe e equipamentos para execução de estacas tipo strauss a uma distância de até 50 km	2,00	un		100000323	R\$ 6.272,00			R\$ 12.544,00
3.9	Contrapiso acústico em argamassa pronta, preparo manual, aplicado em áreas secas, acabamento não reforçado, espessura 7cm. af_07/2021	10,46	m²	90954		R\$ 224,07	24,18%	R\$ 54,17	R\$ 2.910,39
3.10	Bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm, fbk 16 mpa (nbr 6136)	312,00	un	34579		R\$ 9,06	24,18%	R\$ 2,19	R\$ 3.510,00
3.11	Canaleta de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm, fbk 14 mpa (nbr 6136)	120,00	un	38600		R\$ 6,93	24,18%	R\$ 1,68	R\$ 1.033,20
3.12	Grauteamento de cinta superior ou de verga em alvenaria estrutural. af_09/2021	1,70	m³	89995		R\$ 1.141,86	24,18%	R\$ 276,07	R\$ 2.410,48
3.13	Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = *17* mm	20,00	m²	1345		R\$ 68,27	14,33%	R\$ 9,78	R\$ 1.561,00
3.14	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada e cimbramento de madeira, 2 utilizações. af_03/2022	40,00	m²	103760		R\$ 132,29	24,18%	R\$ 31,98	R\$ 6.570,80
3.15	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. af_01/2024	0,52	m³	100324		R\$ 183,50	24,18%	R\$ 44,36	R\$ 118,49
3.16	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm. af_01/2024	10,46	m²	95241		R\$ 39,86	24,18%	R\$ 9,64	R\$ 517,77
	Sub-Total 03								R\$ 44.215,61
4	Impermeabilização em contato com o solo								
4.1	Revestimento impermeabilizante à base de poliuretano bicomponente isento de solventes, de alta resistência química, com preparação da superfície com primer	10,46	m2		100010878	R\$ 328,50			R\$ 3.436,11
	Sub-Total 04								R\$ 3.436,11

Obra:	Revisão e Atualização do Plano Diretor de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Município de Catanduva/SP - Instalação de Medidores Eletromagnéticos nas Indústrias								
Local:	Município de 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\$	
5	Materiais e Equipamentos - Hidráulica								
5.1	Medidor de vazão eletromagnético 150mm, alimentação 24vcc, flangeado, conforme nts 067, para uso em efluentes	1,00	un		EL07563	R\$ 25.114,13	14,33%	R\$ 3.598,20	R\$ 28.712,33
5.2	Tubo c/flange pn10/16 e ponta ferro fundido dn=150 mm l=1.000 mm (34,00 kg) pintura epóxi vermelha, acessórios não inclusos nbr 15420 esgoto	1,00	un		HM06889	R\$ 1.726,00	14,33%	R\$ 247,29	R\$ 1.973,29
5.3	Tubo c/flange pn10/16 e ponta ferro fundido dn=150 mm l=2.000 mm (60,00 kg) pintura epóxi vermelha, acessórios não inclusos nbr 15420 esgoto	1,00	un		HM06891	R\$ 3.203,09	14,33%	R\$ 458,92	R\$ 3.662,01
5.4	Acessórios para flange dn=150 pn10 aço galv d=3/4" x l=2 3/4" 8 cj (parafuso, porca e arruela) norma 0100-400-e027 fl3/3	2,00	un		HM01293	R\$ 128,88	14,33%	R\$ 18,47	R\$ 294,70
5.5	Tubo, pvc ocre, junta elástica, dn 150 mm, para coletor predial de esgoto. Af_06/2022	6,00	m	104086		R\$ 126,77	24,18%	R\$ 30,65	R\$ 944,52
	Sub-Total 05								R\$ 35.586,85
6	Mão de Obra								
6.1	Pedreiro com encargos complementares	240,00	h	88309		R\$ 37,26	24,18%	R\$ 9,01	R\$ 11.104,80
6.2	Servente com encargos complementares	480,00	h	88316		R\$ 32,18	24,18%	R\$ 7,78	R\$ 19.180,80
6.3	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	240,00	h	2696		R\$ 31,62	24,18%	R\$ 7,64	R\$ 9.422,40
	Sub-Total 06								R\$ 39.708,00
7	Limpeza Final de Obra								
7.1	Limpeza da obra	10,46	m2		100004944	R\$ 12,88	24,18%	R\$ 3,11	R\$ 167,26
	Sub-Total 07								R\$ 167,26
TOTAL GERAL (CUSTO UNITÁRIO)									R\$ 352.762,10
TOTAL GERAL (CUSTO DE 215)									R\$ 75.843.851,50

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 Matérias conforme Acórdão TCU 2622/2013 - Em anexo

Obra: Revisão e Atualização do Plano Diretor de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Município de Catanduva/SP - Pesquisa de inspeção para reconhecimento da interferência da drenagem no esgoto em alguns bairros do município: Nova Catanduva, Jardim Imperial, Jardim Santa Paula, Lot. Solo Sagrado, Conj. Hab. Euclides Figueiredo, Jd. Salles e Lot. Bom Pastor

Local: Município de 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 Inspeção								
1.1	Insuflador de Fumaça * 5 HP para detecção de vazamentos em redes de esgoto - à disposição	750,00	h		EQ07290	R\$ 6,36			R\$ 4.770,00
1.2	Encanador ou Bombeiro hidráulico com encargos complementares	750,00		88267		R\$ 40,92	24,84%	R\$ 10,17	R\$ 38.317,50
1.3	Auxiliar em Encanador ou Bombeiro hidráulico com encargos complementares	750,00	h	88248		R\$ 34,26	24,84%	R\$ 8,51	R\$ 32.077,50
	Sub-Total 01								R\$ 75.165,00
TOTAL GERAL									R\$ 75.165,00

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:	Revisão e Atualização do Plano Diretor de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Município de Catanduva/SP - Duplicação do Interceptor São Domingos entre o Coletor Tronco Fundo e Coletor Troco Boa Vista e do Coletor Tronco Mamona até próximo do Barro Preto - PEAD Liso DN 1200								
Local:	Município de 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 preliminares								
1.1	Placa de identificação de obras	24,00	m²		100000001	R\$ 788,99			R\$ 18.935,76
1.2	Container escritório *(6,00 x 2,30 x 2,20 m) com banheiro, locação (mês)	2,00	mês		EQ04714	R\$ 904,63	14,33%	R\$ 129,61	R\$ 2.068,48
1.3	Container em chapa galvanizada *(6,00 x 2,30 x 2,20 m) 4 sanitários/4 chuveiros e 2 lavatórios locação (mês)	2,00	mês		EQ04793	R\$ 1.160,93	14,33%	R\$ 166,33	R\$ 2.654,52
	Sub-Total 01								R\$ 23.658,76
2	Fornecimento de materiais								
	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções								
2.1	Tubo PEAD PE 100 PN10 de DN 1200mm / DE 1288,20mm, rede coletora esgoto	2207,00	m	SEINFRA	I10322	R\$ 8.366,97	14,33%	R\$ 1.198,77	R\$ 21.111.588,18
2.2	Aduelas de concreto armado, pré-moldadas, com ponta e bolsa, diâmetro 1,50 m - h = 0,50 m	168,00	unid.		100000641	R\$ 654,00			R\$ 109.872,00
2.3	Tampão fofo articulado, classe D400 carga máx. 40 t, redondo, tampa 600 mm (com inscrição em relevo do tipo de rede)	28,00	unid.	21090		R\$ 683,86	14,33%	R\$ 97,98	R\$ 21.891,52
2.4	Assentamento de tampão de ferro fundido, dn 600 mm	28,00	unid.		100000651	R\$ 183,21			R\$ 5.129,88
2.5	Base para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,50 m, profundidade = 1,35 m, excluindo tampão	28,00	unid.	102141		R\$ 2.988,33	24,84%	R\$ 742,36	R\$ 104.459,32
2.6	Tampa de inspeção em concreto armado	28,00	unid.		100000665	R\$ 3.293,08			R\$ 92.206,24
	Sub-Total 02								R\$ 21.445.147,14
3	Sinalização, preparação do solo, abertura de valas, compactação e recomposição do pavimento								
	Asfalto								
3.1	Definição e demarcação da área de reparo com disco de corte	2.244,00	m		100004809	R\$ 8,23			R\$ 18.468,12
3.2	Demolição de Pavimentação Asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15cm, exclusive carga e transporte	2.692,80	m²	97636		R\$ 27,14	24,84%	R\$ 6,74	R\$ 91.232,06
3.3	Remoção de entulho inclusive a carga, transporte e descarga em bota fora a qualquer distância	403,92	m³		100004945	R\$ 183,21			R\$ 74.002,18
3.4	Carga e descarga - solo (b)	1.462,34	m³		100000179	R\$ 7,09			R\$ 10.367,99
3.5	Transporte de material escavado - solo (b)	7.311,70	m³ x km		100000188	R\$ 3,00			R\$ 21.935,10
3.6	Retro escavadeira sobre pneus *peso operacional 7t, potência 93hp tração 4x4, caçamba pá carregadeira 0,96m³ à disposição - Inclusive operador	539,00	h		EQ04555	R\$ 88,52	14,33%	R\$ 12,68	R\$ 54.546,80
3.7	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,50m, com camada de areia, lançamento manual, em local com nível alto de interferência	246,84	m³	101618		R\$ 273,44	24,84%	R\$ 67,93	R\$ 84.263,77

Obra:	Revisão e Atualização do Plano Diretor de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Município de Catanduva/SP - Duplicação do Interceptor São Domingos entre o Coletor Tronco Fundo e Coletor Troco Boa Vista e do Coletor Tronco Mamona até próximo do Barro Preto - PEAD Liso DN 1200								
Local:	Município de 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\$	
3.8	Reaterro manual apiloado com soquete	4.120,00	h	88316		R\$ 32,18	24,84%	R\$ 7,99	R\$ 165.500,40
3.9	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	3.608,31	m³	93382		R\$ 36,85	24,84%	R\$ 9,15	R\$ 165.982,26
3.10	Sub-base em brita ou macadame hidráulico (b)	370,26	m³		100001320	R\$ 276,84			R\$ 102.502,78
3.11	Imprimação ligante (b)	2.692,80	m²		100001314	R\$ 16,76			R\$ 45.131,33
3.12	Capa de concreto asfáltico (b)	134,64	m³		100001308	R\$ 2.065,37			R\$ 278.081,42
	Sub-Total 03								R\$ 1.112.014,21
4	Sinalização, preparação do solo, abertura de valas, compactação e recomposição do pavimento								
	Sem Pavimentação								
4.1	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	2.387,00	m²		70190144	R\$ 11,52			R\$ 27.498,24
4.2	Remoção de entulho inclusive a carga, transporte e descarga em bota fora a qualquer distância	238,70	m³		70190145	R\$ 136,95			R\$ 32.689,97
4.3	Carga e descarga - Solo (B)	1.414,12	m³		70030096	R\$ 7,26			R\$ 10.266,51
4.4	Transporte de material escavado - Solo (B) (5,00 Km)	7.070,60	m³ x km		70030097	R\$ 3,37			R\$ 23.827,92
4.5	Retro escavadeira sobre pneus *peso operacional 7t, potência 93hp tração 4x4, caçamba pá carregadeira 0,96m³ à disposição	521,00	h		EQ04555	R\$ 107,33	14,33%	R\$ 15,38	R\$ 63.931,91
4.6	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,50m, com camada de areia, lançamento manual, em local com nível alto de interferência	238,70	m³	101618		R\$ 217,01	24,84%	R\$ 53,91	R\$ 64.668,60
4.7	Reaterro manual apiloado com soquete	1.660,81	m³	96995		R\$ 65,14	24,84%	R\$ 16,18	R\$ 135.057,07
	Sinalização de segurança								
4.8	Sinalização de tráfego com barreira e cerquite	368,00	m		100012092	R\$ 8,41			R\$ 3.094,88
4.9	Sinalização luminosa para obras	184,00	m		100000015	R\$ 8,22			R\$ 1.512,48
	Locação de rede								
4.10	Locação de redes de esgoto	2.207,00	m	99063		R\$ 12,26	24,84%	R\$ 3,05	R\$ 33.789,17
	Escoramento de vala								
4.11	Escoramento Descontínuo	1.104,00	m²	101579		R\$ 58,16	24,84%	R\$ 14,45	R\$ 80.161,44
	Sub-Total 04								R\$ 476.498,19

Obra:	Revisão e Atualização do Plano Diretor de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Município de Catanduva/SP - Duplicação do Interceptor São Domingos entre o Coletor Tronco Fundo e Coletor Troco Boa Vista e do Coletor Tronco Mamona até próximo do Barro Preto - PEAD Liso DN 1200								
Local:	Município de 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\$	
5	Serviços Hidráulicos								
5.1	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	360,00	h	88267		R\$ 40,92	24,84%	R\$ 10,17	R\$ 18.392,40
5.2	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	720,00	h	88248		R\$ 34,26	24,84%	R\$ 8,51	R\$ 30.794,40
5.3	Encarregado geral de obras com encargos complementares	180,00	h	90776		R\$ 57,89	24,84%	R\$ 14,38	R\$ 13.008,60
5.4	Engenheiro civil pleno com encargos complementares	45,00	h	90778		R\$ 145,96	24,84%	R\$ 36,26	R\$ 8.199,90
5.5	Técnico de segurança	45,00	h	100309		R\$ 81,66	24,84%	R\$ 20,29	R\$ 4.587,75
	Sub-Total 05								R\$ 74.983,05
6	Serviços Finais								
6.1	Limpeza Final de Obra	5.079,80	m²	99814		R\$ 2,23	24,84%	R\$ 0,55	R\$ 14.121,84
	Sub-Total 06								R\$ 14.121,84
TOTAL GERAL									R\$ 23.146.423,19

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 Materiais conforme Acórdão TCU 2622/2013 - Em anexo



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra: Revisão e Atualização do Plano Diretor de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Município de Catanduva/SP - As obras para recuperação das redes visando conter a erosão: Linha de Recalque BE-EEE 03, Rede coletora BE-EEE 03, Rede coletora Raul de Carvalho e Rede Rua Pinhal

Local: Município de 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 Inspeção								
1.1	Escavação manual de valas, poços e cavas em solo não rochoso, com profundidade até 4,00 m	3.713,00	m³		100000057	R\$ 112,59			R\$ 418.046,67
1.2	Gabião tipo caixa - h = 1,00 m - malha de 8 x 10 cm - fio ø 2,70 mm - galvanizado - 95% zn / 5% al	826,00	m³		100010888	R\$ 765,26			R\$ 632.104,76
1.3	Arame protegido com polímero para gabiao, diametro 2,2 mm	2.453,00	kg	3313		R\$ 29,24	24,84%	R\$ 7,26	R\$ 89.534,50
1.4	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente arenoso - exclusive solo, escavação, carga e transporte	6,00	m³	96386		R\$ 7,48	24,84%	R\$ 1,86	R\$ 56,04
	Sub-Total 01								R\$ 1.139.741,97
TOTAL GERAL									R\$ 1.139.741,97

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 Materiais conforme Acórdão TCU 2622/2013 - Em anexo

Obra:		Revisão e Atualização do Plano Diretor de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Município de Catanduva/SP - Realização de hidrojateamento em locais com entupimentos e extravasamentos constantes: Av. Palmares, Rua Osasco - Travessia CSU, Avenida Comendador Antônio Stocco, Rua Grécia, Av. Benedito Zancaner, Av. Marcelo Coutinho Luciani com Rua das Rosas, Av. Daniel Soubhia com Rua Mato Grosso e Av. Daniel Soubhia com Rua Marília (aproximadamente 2.754 metros).							
Local:		Município de 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 Inspeção								
1.1	Caminhão trucado (3 eixos) pbt 23.000 kg - *260 cv	1.250,00	H		EQ04705	R\$ 292,05			R\$ 365.062,50
1.2	Implemento - sucção de alto vácuo de 18 m3 de capacidade de reservatório	1.250,00	H		EQ07973	R\$ 178,06			R\$ 222.575,00
	Sub-Total 01								R\$ 587.637,50
TOTAL GERAL									R\$ 587.637,50

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 Materiais conforme Acórdão TCU 2622/2013 - Em anexo



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra:	Revisão e Atualização do Plano Diretor de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Município de Catanduva/SP - Manutenção do sifão invertido na Av São Domingos, próximo da Rua Belo Horizonte								
Local:	Município de 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 Inspeção								
1.1	Caminhão Trucado (3 eixos) PBT 23.000 KG - *260 CV	24,00	H		EQ04705	R\$ 292,05			R\$ 7.009,20
1.2	Implemento - sucção de alto vácuo 18m³ de capacidade de reservatório	24,00	H		EQ07973	R\$ 178,06			R\$ 4.273,44
	Sub-Total 01								R\$ 11.282,64
TOTAL GERAL									
									R\$ 11.282,64

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:	Revisão e Atualização do Plano Diretor de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Município de Catanduva/SP - Substituição Coletor Tronco Jacu em 535m próximo ao Interceptor São Domingos								
Local:	Município de 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 preliminares								
1.1	Placa de identificação de obras	24,00	m²		100000001	R\$ 788,99			R\$ 18.935,76
1.2	Container escritório *(6,00 x 2,30 x 2,20 m) com banheiro, locação (mês)	1,00	mês		EQ04714	R\$ 904,63	14,33%	R\$ 129,61	R\$ 1.034,24
1.3	Container em chapa galvanizada *(6,00 x 2,30 x 2,20 m) 4 sanitários/4 chuveiros e 2 lavatórios locação (mês)	1,00	mês		EQ04793	R\$ 1.160,93	14,33%	R\$ 166,33	R\$ 1.327,26
	Sub-Total 01								R\$ 21.297,26
2	Fornecimento de materiais								
	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções								
2.1	Tubo pvc corrugado, parede dupla, je, dn 400 mm/ de 400 mm, rede coletora esgoto	485,00	m	38037		R\$ 542,33	14,33%	R\$ 77,70	R\$ 300.714,55
2.2	Poço de visita d=1,00 m em tubo concreto com ponta, bolsa e junta elástica - profundidade até 3,00 m	7,00	unid.		100000535	R\$ 6.742,40			R\$ 47.196,80
2.3	Tampao fofo articulado, com base / requadro, classe d400 carga max 40 t, redondo, tampa 600 mm (com inscricao em relevo do tipo de rede)	7,00	unid.	21090		R\$ 683,86	14,33%	R\$ 97,98	R\$ 5.472,88
2.4	Assentamento de tampão de ferro fundido, dn 600 mm	7,00	unid.		100000651	R\$ 183,21			R\$ 1.282,47
2.5	Base para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,0 m, profundidade = 1,35 m, excluindo tampão. af_12/2020	7,00	unid.	98410		R\$ 1.421,83	24,84%	R\$ 353,21	R\$ 12.425,28
2.6	Tubo de concreto para redes coletoras de esgoto sanitário, diâmetro de 600 mm, junta elástica, instalado em local com alto nível de interferências - fornecimento e assentamento. af_03/2024	485,00	m	92855		R\$ 582,75	24,84%	R\$ 144,77	R\$ 352.847,20
	Sub-Total 02								R\$ 719.939,18
3	Sinalização, preparação do solo, abertura de valas, compactação e recomposição do pavimento								
Sem Pavimentação									
3.1	Limpeza da obra	727,50	m²		100004944	R\$ 12,88			R\$ 9.370,20
3.2	Remoção de entulho inclusive a carga, transporte e descarga em bota fora a qualquer distância	72,75	m³		100004945	R\$ 183,21			R\$ 13.328,53
3.3	Carga e descarga - solo (b)	120,31	m³		100000179	R\$ 7,09			R\$ 853,00
3.4	Transporte de material escavado - solo (b)	601,55	m³ x km		100000188	R\$ 3,00			R\$ 1.804,65
3.5	Retro escavadeira sobre pneus *peso operacional 7t, potência 93hp tração 4x4, caçamba pá carregadeira 0,96m3 - à disposição	388,00	h		EQ04555	R\$ 107,33	14,33%	R\$ 15,38	R\$ 47.611,48
3.6	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af_01/2026	72,75	m³	101618		R\$ 217,01	24,84%	R\$ 53,91	R\$ 19.709,43
3.7	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	288,54	m³	93382		R\$ 38,08	24,84%	R\$ 9,46	R\$ 13.717,19

Obra:	Revisão e Atualização do Plano Diretor de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Município de Catanduva/SP - Substituição Coletor Tronco Jacu em 535m próximo ao Interceptor São Domingos											
Local:	Município de Catanduva/SP											
Sinalização de segurança												
3.8	Sinalização de tráfego com barreira e cerquite	81,00	m		100012092	R\$	8,41			R\$	681,21	
3.9	Sinalização luminosa para obras	40,00	m		100000015	R\$	8,22			R\$	328,80	
Locação de rede												
3.10	Locação de rede de água ou esgoto. af_03/2024	485,00	m	99063		R\$	12,26	24,84%	R\$	3,05	R\$	7.425,35
Escoramento de vala												
3.11	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	162,00	m²	101579		R\$	58,16	24,84%	R\$	14,45	R\$	11.762,82
	Sub-Total 03										R\$	126.592,66
4	Serviços Hidráulicos											
4.1	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	136,00	h	88267		R\$	40,92	24,84%	R\$	10,17	R\$	6.948,24
4.2	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	272,00	h	88248		R\$	34,26	24,84%	R\$	8,51	R\$	11.633,44
4.3	Encarregado geral com encargos complementares	136,00	h	90776		R\$	57,89	24,84%	R\$	14,38	R\$	9.828,72
4.4	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	85,00	h	90778		R\$	145,96	24,84%	R\$	36,26	R\$	15.488,70
4.5	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	85,00	h	100309		R\$	81,66	24,84%	R\$	20,29	R\$	8.665,75
	Sub-Total 04										R\$	52.564,85
5	Travessia											
5.1	Tubo PEAD Corrugado DN 500mm	50,00	m	Comercial		R\$	533,33				R\$	26.666,50
5.2	Tubo PEAD Corrugado DN 500mm	50,00	m	Comercial		R\$	2.269,39				R\$	113.469,50
5.3	Perfuração Método não destrutivo	1	CONJ	Comercial		R\$	76.587,74				R\$	76.587,74
	Sub-Total 05										R\$	216.723,74
6	Serviços Finais											
6.1	Limpeza de superfície piso ou parede com jato de alta pressão. af_10/2025	727,50	m²	99814		R\$	2,23	24,84%	R\$	0,55	R\$	2.022,45
	Sub-Total 06										R\$	2.022,45
TOTAL GERAL											R\$ 1.139.140,14	

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:	Revisão e Atualização do Plano Diretor de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Município de Catanduva/SP - Construção de uma nova estação elevatória de esgoto (EEE B1), para atender a demanda futura do esgotamento sanitário, com vazão de 1.026,77 L/s								
Local:	Município de 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	Projeto e Execução EEEB1								
1.1	Projeto e Execução EEEB1	1,00	CONJ	Comercial		R\$ 60.000.000,00			R\$ 60.000.000,00
	Sub-Total 01								R\$ 60.000.000,00
TOTAL GERAL									R\$ 60.000.000,00

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 Matérias conforme Acórdão TCU 2622/2013 - Em anexo

Obra:	Revisão e Atualização do Plano Diretor de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Município de Catanduva/SP - Redes e Ligações Domiciliares/Industriais no Distrito Industrial Antônio Zaccaro - Tubo PVC Ocre DN 150mm								
Local:	Município de 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 preliminares								
1.1	Placa de identificação de obras	24,00	m²		100000001	R\$ 788,99			R\$ 18.935,76
1.2	Container escritório *(6,00 x 2,30 x 2,20 m) com banheiro, locação (mês)	1,00	mês		EQ04714	R\$ 904,63	14,33%	R\$ 129,61	R\$ 1.034,24
1.3	Container em chapa galvanizada *(6,00 x 2,30 x 2,20 m) 4 sanitários/4 chuveiros e 2 lavatórios locação (mês)	1,00	mês		EQ04793	R\$ 1.160,93	14,33%	R\$ 166,33	R\$ 1.327,26
	Sub-Total 01								R\$ 21.297,26
2	Fornecimento de materiais								
	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções								
2.1	Tubo pvc corrugado, parede dupla, je, dn 150 mm/ de 160 mm, rede coletora esgoto	691,00	m	38032		R\$ 77,80	14,33%	R\$ 11,15	R\$ 61.464,45
2.2	Poço de visita d=1,00 m em tubo concreto com ponta, bolsa e junta elástica - profundidade até 3,00 m	9,00	unid.		100000535	R\$ 6.742,40			R\$ 60.681,60
2.3	Tampao fofó articulado, com base / requadro, classe d400 carga max 40 t, redondo, tampa 600 mm (com inscricao em relevo do tipo de rede)	9,00	unid.	21090		R\$ 683,86	14,33%	R\$ 97,98	R\$ 7.036,56
2.4	Assentamento de tampão de ferro fundido, dn 600 mm	9,00	unid.		100000651	R\$ 183,21			R\$ 1.648,89
2.5	Base para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,0 m, profundidade = 1,35 m, excluindo tampão. af 12/2020	9,00	unid.	98410		R\$ 1.421,83	24,84%	R\$ 353,21	R\$ 15.975,36
2.6	Ligação domiciliar de esgoto - no eixo, completa - diâmetro 150 mm - pvc	1,00	unid.		100001348	R\$ 327,35			R\$ 327,35
	Sub-Total 02								R\$ 147.134,21
3	Sinalização, preparação do solo, abertura de valas, compactação e recomposição do pavimento								
	Asfalto								
3.1	Definição e demarcação da área de reparo com disco de corte	1.125,40	m		100004809	R\$ 8,23			R\$ 9.262,04
3.2	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. af_09/2023	647,11	m²	97636		R\$ 27,14	24,84%	R\$ 6,74	R\$ 21.924,09
3.3	Remoção de entulho inclusive a carga, transporte e descarga em bota fora a qualquer distância	97,07	m³		100004945	R\$ 183,21			R\$ 17.784,19
3.4	Carga e descarga - solo (b)	11,31	m³		100000179	R\$ 7,09			R\$ 80,19
3.5	Transporte de material escavado - solo (b)	56,55	m³ x km		100000188	R\$ 3,00			R\$ 169,65
3.6	Retro escavadeira sobre pneus *peso operacional 7t, potência 93hp tração 4x4, caçamba pá carregadeira 0,96m3 - à disposição	386,00	h		EQ04555	R\$ 88,52	14,33%	R\$ 12,68	R\$ 39.063,20

Obra:	Revisão e Atualização do Plano Diretor de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Município de Catanduva/SP - Redes e Ligações Domiciliares/Industriais no Distrito Industrial Antônio Zaccaro - Tubo PVC Ocre DN 150mm								
Local:	Município de 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\$	
3.7	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af_01/2026	53,46	m³	101618		R\$ 273,44	24,84%	R\$ 67,93	R\$ 18.249,64
3.8	Servente com encargos complementares	179,00	h	88316		R\$ 32,18	24,84%	R\$ 7,99	R\$ 7.190,43
3.9	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	582,67	m³	93382		R\$ 36,85	24,84%	R\$ 9,15	R\$ 26.802,82
3.10	Sub-base em brita ou macadame hidráulico (b)	80,18	m³		100001320	R\$ 276,84			R\$ 22.197,03
3.11	Imprimação ligante (b)	647,11	m²		100001314	R\$ 16,76			R\$ 10.845,56
3.12	Capa de concreto asfáltico (b)	32,36	m³		100001308	R\$ 2.065,37			R\$ 66.835,37
	Sub-Total 03								R\$ 240.404,21
4	Sinalização, preparação do solo, abertura de valas, compactação e recomposição do pavimento								
	Sem Pavimentação								
4.1	Limpeza da obra	121,89	m²		100004944	R\$ 12,88			R\$ 1.569,94
4.2	Remoção de entulho inclusive a carga, transporte e descarga em bota fora a qualquer distância	12,19	m³		100004945	R\$ 183,21			R\$ 2.233,33
4.3	Carga e descarga - solo (b)	2,58	m³		100000179	R\$ 7,09			R\$ 18,29
4.4	Transporte de material escavado - solo (b)	12,90	m³ x km		100000188	R\$ 3,00			R\$ 38,70
4.5	Retro escavadeira sobre pneus *peso operacional 7t, potência 93hp tração 4x4, caçamba pá carregadeira 0,96m³ - à disposição	88,00	h		EQ04555	R\$ 88,52	14,33%	R\$ 12,68	R\$ 8.905,60
4.6	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento manual. af_01/2026	12,19	m³	101618		R\$ 273,44	24,84%	R\$ 67,93	R\$ 4.161,30
4.7	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. af_08/2023	16,92	m³	93382		R\$ 36,85	24,84%	R\$ 9,15	R\$ 778,32
	Sinalização de segurança								
4.8	Sinalização de tráfego com barreira e cerquite	129,00	m		100012092	R\$ 8,41			R\$ 1.084,89
4.9	Sinalização luminosa para obras	71,00	m		100000015	R\$ 8,22			R\$ 583,62
	Locação de rede								
4.10	Locação de rede de água ou esgoto. af_03/2024	691,00	m	99063		R\$ 12,26	24,84%	R\$ 3,05	R\$ 10.579,21
	Escoramento de vala								
4.11	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	173,00	m²	101579		R\$ 58,16	24,84%	R\$ 14,45	R\$ 12.561,53
	Sub-Total 04								R\$ 42.514,73

Obra:	Revisão e Atualização do Plano Diretor de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Município de Catanduva/SP - Redes e Ligações Domiciliares/Industriais no Distrito Industrial Antônio Zaccaro - Tubo PVC Ocre DN 150mm								
Local:	Município de 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\$	
5	Serviços Hidráulicos								
5.1	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	164,00	h	88267		R\$ 40,92	24,84%	R\$ 10,17	R\$ 8.378,76
5.2	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	328,00	h	88248		R\$ 34,26	24,84%	R\$ 8,51	R\$ 14.028,56
5.3	Encarregado geral com encargos complementares	162,00	h	90776		R\$ 57,89	24,84%	R\$ 14,38	R\$ 11.707,74
5.4	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	101,00	h	90778		R\$ 145,96	24,84%	R\$ 36,26	R\$ 18.404,22
5.5	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	101,00	h	100309		R\$ 81,66	24,84%	R\$ 20,29	R\$ 10.296,95
	Sub-Total 04								R\$ 62.816,23
6	Serviços Finais								
6.1	Limpeza de superfície piso ou parede com jato de alta pressão. af_10/2025	844,99	m²	99814		R\$ 2,23	24,84%	R\$ 0,55	R\$ 2.349,07
	Sub-Total 05								R\$ 2.349,07
TOTAL GERAL									R\$ 516.515,71

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 Materiais conforme Acórdão TCU 2622/2013 - Em anexo



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra: Revisão e Atualização do Plano Diretor de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Município de Catanduva/SP - Estudo de viabilidade para desativar a EEEB8 e enviar o esgoto para a EEE3

Local: Município de 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	Estudo de viabilidade								
1.1	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	300,00	h	90778		R\$ 145,96	24,84%	R\$ 36,26	R\$ 54.666,00
1.2	Engenheiro civil de obra junior (horista)	600,00	h	2706		R\$ 134,66	24,84%	R\$ 33,45	R\$ 100.866,00
	Sub-Total 01								R\$ 155.532,00
TOTAL GERAL									R\$ 155.532,00

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:	Revisão e Atualização do Plano Diretor de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Município de Catanduva/SP - Adequação da EEE B3								
Local:	Município de 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\$	
Adequação da EEE B3									
1	Serviços Preliminares								
1.1	Placa de identificação de obras	24,00	m²		100000001	R\$ 788,99			R\$ 18.935,76
1.2	Limpeza da obra	200,00	m²		100004944	R\$ 12,88			R\$ 2.576,00
1.3	Hidrojateamento de alta pressão com água quente ou fria e solução limpadora até 17 mpa	240,00	m²		100004815	R\$ 18,89			R\$ 4.533,60
	Sub-total 01								R\$ 26.045,36
2	Administração de Obra								
2.1	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	60,00	h	90778		R\$ 145,96	24,84%	R\$ 36,26	R\$ 10.933,20
2.2	Encarregado geral com encargos complementares	80,00	h	90776		R\$ 57,89	24,84%	R\$ 14,38	R\$ 5.781,60
2.3	Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares	80,00	h	100309		R\$ 81,66	24,84%	R\$ 20,29	R\$ 8.156,00
	Sub-total 02								R\$ 24.870,80
3	Hidráulica								
3.1	Bomba submersível 14,70l/s (53,00m³/h) - H=62,25mca - Potência 25cv	2,00	cj.	Comercial		R\$ 83.023,25	14,33%	R\$ 11.895,07	R\$ 189.836,64
3.2	Conjunto moto-bomba submersível 16 até 50 cv - montagem	2,00	unid.		100002734	R\$ 7.276,62			R\$ 14.553,24
3.3	Conjunto de tubulações e peças hidráulicas do barrilete de recalque	1,00	vb.	Composição		R\$ 15.000,00	14,33%	R\$ 2.149,11	R\$ 17.149,11
3.4	Mão de Obra								
3.4.1	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	320,00	h	88267		R\$ 40,92	24,84%	R\$ 10,17	R\$ 16.348,80
3.4.2	Mecânico de equipamentos pesados com encargos complementares	320,00	h	88275		R\$ 51,31	24,84%	R\$ 12,75	R\$ 20.499,20
3.4.3	Caminhão - carroceria fixa aberta de madeira com capacidade 9 t *190cv - com guindaste munck 5 t	16,00	h		EQ04499	R\$ 235,69	14,33%	R\$ 33,77	R\$ 4.311,36
3.4.4	Caminhão para equipamento de limpeza a sucção, com caminhão trucado de peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv, inclusive limpadora a sucção, tanque 12000 l - chp diurno. af_05/2023	16,00	CHP	92106		R\$ 399,90	24,84%	R\$ 99,34	R\$ 7.987,84

Obra:	Revisão e Atualização do Plano Diretor de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Município de Catanduva/SP - Adequação da EEE B3								
Local:	Município de 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\$	
3.4.5	Caminhão para equipamento de limpeza a sucção com caminhão trucado de peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv, inclusive limpadora a sucção, tanque 12000 l - chi diurno. af_05/2023	32,00	CHI	92107		R\$ 106,77	24,84%	R\$ 26,52	R\$ 4.265,28
3.4.6	Bloqueador de fluxo inflável redes Ø 300mm à 600mm - Aluguel	1,00	mês	COPASA - 25056915		R\$ 745,77	14,33%	R\$ 106,85	R\$ 852,62
	Sub-total 03								R\$ 275.804,09
4	Mecânico								
4.1	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, pastoso (tixotropico)	0,80	kg	131		R\$ 45,06	14,33%	R\$ 6,46	R\$ 41,22
4.2	Chumbador aço inoxidável d=3/8" x l=2.1/2" com parafuso tipo cba	24,00	unid.		HM01289	R\$ 9,98	14,33%	R\$ 1,43	R\$ 273,84
4.3	Tubo aço inoxidável dn=2" sem costura, schedule 40 s, *(5,440 kg/m) aisi 304	3,80	m		HM00307	R\$ 356,10	14,33%	R\$ 51,02	R\$ 1.547,06
4.4	Chapa aço inox esp=1/4" massa teórica *(50,8 kg/m2) aisi 304	0,80	m²		HM05253	R\$ 1.363,73	14,33%	R\$ 195,39	R\$ 1.247,30
	Sub-total 04								R\$ 3.109,42
5	Elétrica								
5.1	Painel elétrico para Acionamento e Automação	1,00	unid.	Comercial		R\$ 107.766,97	14,33%	R\$ 15.440,20	R\$ 123.207,17
5.2	Infra estrutura elétrica	1,00	vb.	Composição		R\$ 7.500,00	14,33%	R\$ 1.074,55	R\$ 8.574,55
5.3	Aterramento elétrico	1,00	vb.	Composição		R\$ 5.500,00	14,33%	R\$ 788,01	R\$ 6.288,01
5.4	Mão de Obra								
5.4.1	Eletricista com encargos complementares	160,00	h	88264		R\$ 45,56	24,84%	R\$ 11,32	R\$ 9.100,80
5.4.2	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	320,00	h	88247		R\$ 35,30	24,84%	R\$ 8,77	R\$ 14.102,40
5.4.3	Engenheiro pleno	120,00	h		MO00035	R\$ 64,49	14,33%	R\$ 9,24	R\$ 8.847,60
	Sub-total 05								R\$ 170.120,53
6	Serviços Finais								
6.1	Limpeza da obra	200,00	m²		100004944	R\$ 12,88			R\$ 2.576,00
6.2	Remoção de entulho inclusive a carga, transporte e descarga em bota fora a qualquer distância	14,00	m³		100004945	R\$ 183,21			R\$ 2.564,94
	Sub-total 06								R\$ 5.140,94



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra:	Revisão e Atualização do Plano Diretor de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Município de Catanduva/SP - Adequação da EEE B3									
Local:	Município de 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\$		
TOTAL GERAL									R\$ 505.091,14	

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:	Revisão e Atualização do Plano Diretor de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Município de Catanduva/SP - Redes e ligações domiciliares/industriais no Jardim Coqueiros I e Jardim Coqueiros II - Tubo PVC Ocre DN 150mm								
Local:	Município de 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 preliminares								
1.1	Placa de identificação de obras	24,00	m²		100000001	R\$ 788,99			R\$ 18.935,76
1.2	Container escritório *(6,00 x 2,30 x 2,20 m) com banheiro, locação (mês)	8,00	mês		EQ04714	R\$ 904,63	14,33%	R\$ 129,61	R\$ 8.273,92
1.3	Container em chapa galvanizada *(6,00 x 2,30 x 2,20 m) 4 sanitários/4 chuveiros e 2 lavatórios locação (mês)	8,00	mês		EQ04793	R\$ 1.160,93	14,33%	R\$ 166,33	R\$ 10.618,08
	Sub-Total 01								R\$ 37.827,76
2	Fornecimento de materiais								
	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções								
2.1	Tubo pvc corrugado, parede dupla, je, dn 150 mm/ de 160 mm, rede coletora esgoto	10776,00	m	38032		R\$ 77,80	14,33%	R\$ 11,15	R\$ 958.525,20
2.2	Poço de visita d=1,00 m em tubo concreto com ponta, bolsa e junta elástica - profundidade até 3,00 m	135,00	unid.		100000535	R\$ 6.742,40			R\$ 910.224,00
2.3	Tampao fof articulado, com base / requadro, classe d400 carga max 40 t, redondo, tampa 600 mm (com inscricao em relevo do tipo de rede)	135,00	unid.	21090		R\$ 683,86	14,33%	R\$ 97,98	R\$ 105.548,40
2.4	Assentamento de tampão de ferro fundido, dn 600 mm	135,00	unid.		100000651	R\$ 183,21			R\$ 24.733,35
2.5	Base para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,0 m, profundidade = 1,35 m, excluindo tampão. af 12/2020	135,00	unid.	98410		R\$ 1.421,83	24,84%	R\$ 353,21	R\$ 239.630,40
2.6	Ligação domiciliar de esgoto - no eixo, completa - diâmetro 150 mm - pvc	317,00	unid.		100001348	R\$ 327,35			R\$ 103.769,95
	Sub-Total 02								R\$ 2.342.431,30
3	Sinalização, preparação do solo, abertura de valas, compactação e recomposição do pavimento								
	Asfalto								
3.1	Definição e demarcação da área de reparo com disco de corte	21.552,00	m		100004809	R\$ 8,23			R\$ 177.372,96
3.2	Demolição de Pavimentação Asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15cm, exclusive carga e transporte	10.776,00	m²	97636		R\$ 27,14	24,84%	R\$ 6,74	R\$ 365.090,88
3.3	Remoção de entulho inclusive a carga, transporte e descarga em bota fora a qualquer distância	1.616,40	m³		100004945	R\$ 183,21			R\$ 296.140,64
3.4	Carga e descarga - Solo (B)	216,66	m³		100000179	R\$ 7,09			R\$ 1.536,12
3.5	Transporte de material escavado - Solo (B) (5,00 Km)	1.083,30	m³ x km		100000188	R\$ 3,00			R\$ 3.249,90
3.6	Retro escavadeira sobre pneus *peso operacional 7t, potência 93hp tração 4x4, caçamba pá carregadeira 0,96m³ à disposição - Inclusive operador	5.172,00	h		EQ04555	R\$ 88,52	14,33%	R\$ 12,68	R\$ 523.406,40

Obra:	Revisão e Atualização do Plano Diretor de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Município de Catanduva/SP - Redes e ligações domiciliares/industriais no Jardim Coqueiros I e Jardim Coqueiros II - Tubo PVC Ocre DN 150mm								
Local:	Município de 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\$	
3.7	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,50m, com camada de areia, lançamento manual, em local com nível alto de interferência	862,08	m³	101618		R\$ 273,44	24,84%	R\$ 67,93	R\$ 294.288,25
3.8	Reaterro manual apiloado com soquete	2.789,00	h	88316		R\$ 32,18	24,84%	R\$ 7,99	R\$ 112.034,13
3.9	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	9.396,68	m³	93382		R\$ 36,85	24,84%	R\$ 9,15	R\$ 432.247,28
3.10	Sub-base em brita ou macadame hidráulico (B)	1.293,12	m³		100001320	R\$ 276,84			R\$ 357.987,34
3.11	Pintura de ligação em emulsão RR-2C	10.776,00	m²		100001314	R\$ 16,76			R\$ 180.605,76
3.12	Capa de concreto asfáltico (B) (e=5cm)	538,80	m³		100001308	R\$ 2.065,37			R\$ 1.112.821,36
Sinalização de segurança									
3.13	Sinalização de tráfego com cerquite	6.065,00	m		100012092	R\$ 8,41			R\$ 51.006,65
3.14	Sinalização luminosa para obras	5.167,00	m		100000015	R\$ 8,22			R\$ 42.472,74
Locação de rede									
3.15	Locação de redes de esgoto	10.776,00	m	99063		R\$ 12,26	24,84%	R\$ 3,05	R\$ 164.980,56
Escoramento de vala									
3.16	Escoramento Descontínuo	2.694,00	m²	101579		R\$ 58,16	24,84%	R\$ 14,45	R\$ 195.611,34
	Sub-Total 03								R\$ 4.310.852,31
4	Serviços Hidráulicos								
4.1	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	4.264,00	h	88267		R\$ 40,92	24,84%	R\$ 10,17	R\$ 217.847,76
4.2	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	5.992,00	h	88248		R\$ 34,26	24,84%	R\$ 8,51	R\$ 256.277,84
4.3	Encarregado geral de obras com encargos complementares	4.264,00	h	90776		R\$ 57,89	24,84%	R\$ 14,38	R\$ 308.159,28
4.4	Engenheiro civil pleno com encargos complementares	3.198,00	h	90778		R\$ 145,96	24,84%	R\$ 36,26	R\$ 582.739,56
4.5	Técnico de segurança	1.066,00	h	100309		R\$ 81,66	24,84%	R\$ 20,29	R\$ 108.678,70
	Sub-Total 04								R\$ 1.473.703,14
5	Serviços Finais								
5.1	Limpeza Final de Obra	31.064,00	m²	99814		R\$ 2,23	24,84%	R\$ 0,55	R\$ 86.357,92
	Sub-Total 05								R\$ 86.357,92
TOTAL GERAL									R\$ 8.251.172,43



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra: Revisão e Atualização do Plano Diretor de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Município de Catanduva/SP - Redes e ligações domiciliares/industriais no Jardim Coqueiros I e Jardim Coqueiros II - Tubo PVC Ocre DN 150mm

Local: Município de 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\$	

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:	Revisão e Atualização do Plano Diretor de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Município de Catanduva/SP - Adequação da EEE B2								
Local:	Município de 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\$	
Adequação da EEE B2									
1	Serviços Preliminares								
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado - inclusive pintura - E=1,30mm (Chapa 18)	24,00	m²		100000001	R\$ 788,99			R\$ 18.935,76
1.2	Limpeza inicial de obra	200,00	m²		100004944	R\$ 12,88			R\$ 2.576,00
1.3	Hidrojateam. Alta pressão c/água quente ou fria e solução limpadora até 17 MPa	240,00	m²		100004815	R\$ 18,89			R\$ 4.533,60
	Sub-total 01								R\$ 26.045,36
2	Administração de Obra								
2.1	Engenheiro civil pleno com encargos complementares	120,00	h	90778		R\$ 145,96	24,84%	R\$ 36,26	R\$ 21.866,40
2.2	Encarregado geral com encargos complementares	160,00	h	90776		R\$ 57,89	24,84%	R\$ 14,38	R\$ 11.563,20
2.3	Técnico de segurança do trabalho	160,00	h	100309		R\$ 81,66	24,84%	R\$ 20,29	R\$ 16.312,00
	Sub-total 02								R\$ 49.741,60
3	Hidráulica								
3.1	Bomba submersível 14,70l/s (53,00m³/h) - H=62,25mca - Potência 25cv	2,00	cj.	Comercial		R\$ 83.023,25	14,33%	R\$ 11.895,07	R\$ 189.836,64
3.2	Conjunto moto-bomba submersível 16 até 50cv - Montagem	2,00	unid.		100002734	R\$ 7.276,62			R\$ 14.553,24
3.3	Conjunto de tubulações e peças hidráulicas do barrilete de recalque	1,00	vb.	Composição		R\$ 15.000,00	14,33%	R\$ 2.149,11	R\$ 17.149,11
3.4	Mão de Obra								
3.4.1	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	320,00	h	88267		R\$ 40,92	24,84%	R\$ 10,17	R\$ 16.348,80
3.4.2	Mecânico de equipamentos pesados com encargos complementares	320,00	h	88275		R\$ 51,31	24,84%	R\$ 12,75	R\$ 20.499,20
3.4.3	Caminhão - carroceria fixa aberta de madeira com capacidade 9 t *190cv – com guindaste munck 5 t	16,00	h		EQ04499	R\$ 154,01	14,33%	R\$ 22,07	R\$ 2.817,28
3.4.4	Caminhão para equipamento de limpeza a sucção, com caminhão trucado de peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv, inclusive limpadora a sucção, tanque 12000 l - CHP diurno	32,00	CHP	92106		R\$ 399,90	24,84%	R\$ 99,34	R\$ 15.975,68

Obra:	Revisão e Atualização do Plano Diretor de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Município de Catanduva/SP - Adequação da EEE B2								
Local:	Município de Catanduva/SP								
3.4.5	Caminhão para equipamento de limpeza a sucção com caminhão trucado de peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv, inclusive limpadora a sucção, tanque 12000 l - CHI diurno	64,00	CHI	92107		R\$ 106,77	24,84%	R\$ 26,52	R\$ 8.530,56
3.4.6	Bloqueador de fluxo inflável redes Ø 300mm à 600mm - Aluguel	1,00	mês	COPASA - 25056915		R\$ 745,77	14,33%	R\$ 106,85	R\$ 852,62
	Sub-total 03								R\$ 286.563,13
4	Mecânico								
4.1	Adesivo estrutural a base de resina epóxi, bicomponente, pastoso (tixotropico)	1,00	kg	131		R\$ 45,06	14,33%	R\$ 6,46	R\$ 51,52
4.2	Chumbador CBA aço inox D=3/8" x L=2 1/2" com parafuso AISI 304	24,00	unid.		HM01289	R\$ 9,98	14,33%	R\$ 1,43	R\$ 273,84
4.3	Tubo aço inoxidável DN=2" sem costura, schedule 40 s, *(5,440 kg/m) AISI 304	4,20	m		HM00307	R\$ 356,10	14,33%	R\$ 51,02	R\$ 1.709,90
4.4	Chapa aço inox esp=1/4" massa teórica *(50,8 kg/m2) AISI 304	1,20	m²		HM05253	R\$ 1.363,73	14,33%	R\$ 195,39	R\$ 1.870,94
	Sub-total 04								R\$ 3.906,20
5	Elétrica								
5.1	Painel elétrico para Acionamento e Automação	1,00	unid.	Comercial		R\$ 107.766,97	14,33%	R\$ 15.440,20	R\$ 123.207,17
5.2	Infra estrutura elétrica	1,00	vb.	Composição		R\$ 7.500,00	14,33%	R\$ 1.074,55	R\$ 8.574,55
5.3	Aterramento elétrico	1,00	vb.	Composição		R\$ 5.500,00	14,33%	R\$ 788,01	R\$ 6.288,01
5.4	Mão de Obra								
5.4.1	Eletricista com encargos complementares	320,00	h	88264		R\$ 45,56	24,84%	R\$ 11,32	R\$ 18.201,60
5.4.2	Ajudante de eletricista com encargos complementares	320,00	h	88247		R\$ 35,30	24,84%	R\$ 8,77	R\$ 14.102,40
5.4.3	Engenheiro eletricista	120,00	h		MO00035	R\$ 64,49	14,33%	R\$ 9,24	R\$ 8.847,60
	Sub-total 05								R\$ 179.221,33
6	Serviços Finais								
6.1	Limpeza final de obra	200,00	m²		100004944	R\$ 12,88			R\$ 2.576,00
6.2	Remoção entulho inclusive a carga, transporte e descarga em bota fora a qq distância	14,00	m³		100004945	R\$ 183,21			R\$ 2.564,94
	Sub-total 06								R\$ 5.140,94
TOTAL GERAL									R\$ 550.618,56

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 Materiais conforme Acórdão TCU 2622/2013 - Em anexo

Obra:	Revisão e Atualização do Plano Diretor de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Município de Catanduva/SP - Adequação da EEE B6								
Local:	Município de 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\$	
Adequação da EEE B6									
1	Serviços Preliminares								
1.1	Placa de obra	24,00	m²		100000001	R\$ 788,99			R\$ 18.935,76
1.2	Limpeza inicial de obra	180,00	m²		100004944	R\$ 12,88			R\$ 2.318,40
1.3	Hidrojateam. Alta pressão c/água quente ou fria e solução limpadora até 17 MPa	220,00	m²		100004815	R\$ 18,89			R\$ 4.155,80
	Sub-total 01								R\$ 25.409,96
2	Administração de Obra								
2.1	Engenheiro civil pleno com encargos complementares	90,00	h	90778		R\$ 145,96	24,84%	R\$ 36,26	R\$ 16.399,80
2.2	Encarregado geral com encargos complementares	120,00	h	90776		R\$ 57,89	24,84%	R\$ 14,38	R\$ 8.672,40
2.3	Técnico de segurança do trabalho	120,00	h	100309		R\$ 81,66	24,84%	R\$ 20,29	R\$ 12.234,00
	Sub-total 02								R\$ 37.306,20
3	Hidráulica								
3.1	Bomba submersível 14,70l/s (53,00m³/h) - H=62,25mca - Potência 25cv	2,00	cj.	Comercial		R\$ 83.023,25	14,33%	R\$ 11.895,07	R\$ 189.836,64
3.2	Conjunto moto-bomba submersível 16 até 50cv - Montagem	2,00	unid.		100002734	R\$ 7.276,62			R\$ 14.553,24
3.3	Conjunto de tubulações e peças hidráulicas do barrilete de recalque	1,00	vb.	Composição		R\$ 15.000,00	14,33%	R\$ 2.149,11	R\$ 17.149,11
3.4	Mão de Obra								
3.4.1	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	160,00	h	88267		R\$ 40,92	24,84%	R\$ 10,17	R\$ 8.174,40
3.4.2	Mecânico de equipamentos pesados com encargos complementares	320,00	h	88275		R\$ 51,31	24,84%	R\$ 12,75	R\$ 20.499,20
3.4.3	Caminhão - carroceria fixa aberta de madeira com capacidade 9 t *190cv – com guindaste munck 5 t	16,00	h		EQ04499	R\$ 154,01	14,33%	R\$ 22,07	R\$ 2.817,28
3.4.4	Caminhão para equipamento de limpeza a sucção, com caminhão trucado de peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv, inclusive limpadora a sucção, tanque 12000 l - CHP diurno	16,00	CHP	92106		R\$ 399,90	24,84%	R\$ 99,34	R\$ 7.987,84

Obra:	Revisão e Atualização do Plano Diretor de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Município de Catanduva/SP - Adequação da EEE B6								
Local:	Município de Catanduva/SP								
3.4.5	Caminhão para equipamento de limpeza a sucção com caminhão trucado de peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv, inclusive limpadora a sucção, tanque 12000 l - CHI diurno	32,00	CHI	92107		R\$ 106,77	24,84%	R\$ 26,52	R\$ 4.265,28
3.4.6	Bloqueador de fluxo inflável redes Ø 300mm à 600mm - Aluguel	1,00	mês	COPASA - 25056915		R\$ 745,77	14,33%	R\$ 106,85	R\$ 852,62
	Sub-total 03								R\$ 266.135,61
4	Mecânico								
4.1	Adesivo estrutural a base de resina epóxi, bicomponente, pastoso (tixotropico)	1,00	kg	131		R\$ 45,06	14,33%	R\$ 6,46	R\$ 51,52
4.2	Chumbador CBA aço inox D=3/8" x L=2 1/2" com parafuso AISI 304	24,00	unid.		HM01289	R\$ 9,98	14,33%	R\$ 1,43	R\$ 273,84
4.3	Tubo aço inoxidável DN=2" sem costura, schedule 40 s, *(5,440 kg/m) AISI 304	4,20	m		HM00307	R\$ 356,10	14,33%	R\$ 51,02	R\$ 1.709,90
4.4	Chapa aço inox esp=1/4" massa teórica *(50,8 kg/m2) AISI 304	1,20	m²		HM05253	R\$ 1.363,73	14,33%	R\$ 195,39	R\$ 1.870,94
	Sub-total 04								R\$ 3.906,20
5	Elétrica								
5.1	Painel elétrico para Acionamento e Automação	1,00	unid.	Comercial		R\$ 107.766,97	14,33%	R\$ 15.440,20	R\$ 123.207,17
5.2	Infra estrutura elétrica	1,00	vb.	Composição		R\$ 7.500,00	14,33%	R\$ 1.074,55	R\$ 8.574,55
5.3	Aterramento elétrico	1,00	vb.	Composição		R\$ 5.500,00	14,33%	R\$ 788,01	R\$ 6.288,01
5.4	Mão de Obra								
5.4.1	Eletricista com encargos complementares	160,00	h	88264		R\$ 45,56	24,84%	R\$ 11,32	R\$ 9.100,80
5.4.2	Ajudante de eletricista com encargos complementares	320,00	h	88247		R\$ 35,30	24,84%	R\$ 8,77	R\$ 14.102,40
5.4.3	Engenheiro eletricista	120,00	h		MO00035	R\$ 64,49	14,33%	R\$ 9,24	R\$ 8.847,60
	Sub-total 05								R\$ 170.120,53
6	Serviços Finais								
6.1	Limpeza final de obra	180,00	m²		100004944	R\$ 12,88			R\$ 2.318,40
6.2	Remoção entulho inclusive a carga, transporte e descarga em bota fora a qq distância	14,00	m³		100004945	R\$ 183,21			R\$ 2.564,94
	Sub-total 06								R\$ 4.883,34
TOTAL GERAL									R\$ 507.761,84

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 Materiais conforme Acórdão TCU 2622/2013 - Em anexo

Obra:	Revisão e Atualização do Plano Diretor de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Município de Catanduva/SP - Redes e Ligações Domiciliares/Industriais nos bairros: Morada dos Executivos, Jardim da Torre e Jardim das Oliveiras - Tubo PVC Ocre DN 150mm								
Local:	Município de 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 preliminares								
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado - inclusive pintura - E=1,30mm (Chapa 18)	24,00	m²		100000001	R\$ 788,99			R\$ 18.935,76
1.2	Container escritório (6,00x2,30x2,20m) com banheiro, locação	2,00	mês		EQ04714	R\$ 904,63	14,33%	R\$ 129,61	R\$ 2.068,48
1.3	Container em chapa galvanizada (6,00x2,30x2,20m) 4 sanitários, 4 chuveiros e 2 lavatórios locação	2,00	mês		EQ04793	R\$ 1.160,93	14,33%	R\$ 166,33	R\$ 2.654,52
	Sub-Total 01								R\$ 23.658,76
2	Fornecimento de materiais								
	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções								
2.1	Tubo PVC corrugado, parede dupla, JE, DN 150mm / DE 160mm, rede coletora esgoto	2705,00	m	38032		R\$ 77,80	14,33%	R\$ 11,15	R\$ 240.609,75
2.2	Poço de visita D=1,00m em tubo concreto c/PBJE - Prof. até 3,00 m	34,00	unid.		100000535	R\$ 6.742,40			R\$ 229.241,60
2.3	Tampão fofo articulado, classe D400 carga máx. 40 t, redondo, tampa 600 mm (com inscrição em relevo do tipo de rede)	34,00	unid.	21090		R\$ 683,86	14,33%	R\$ 97,98	R\$ 26.582,56
2.4	Assentamento de tampão de ferro fundido, DN 600 mm	34,00	unid.		100000651	R\$ 183,21			R\$ 6.229,14
2.5	Base para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,00 m, profundidade = 1,35 m, excluindo tampão	34,00	unid.	98410		R\$ 1.421,83	24,84%	R\$ 353,21	R\$ 60.351,36
2.6	Ligação domiciliar de esgoto - no eixo, completa - diâmetro 150mm - PVC	124,00	unid.		100001348	R\$ 327,35			R\$ 40.591,40
	Sub-Total 02								R\$ 603.605,81
3	Sinalização, preparação do solo, abertura de valas, compactação e recomposição do pavimento								
	Asfalto								
3.1	Definição e demarcação da área de reparo com disco de corte	5.410,00	m		100004809	R\$ 8,23			R\$ 44.524,30
3.2	Demolição de Pavimentação Asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15cm, exclusive carga e transporte	2.299,25	m²	97636		R\$ 27,14	24,84%	R\$ 6,74	R\$ 77.898,59
3.3	Remoção de entulho inclusive a carga, transporte e descarga em bota fora a qualquer distância	344,89	m³		100004945	R\$ 183,21			R\$ 63.187,30
3.4	Carga e descarga - Solo (B)	54,39	m³		100000179	R\$ 7,09			R\$ 385,63
3.5	Transporte de material escavado - Solo (B) (5,00 Km)	271,95	m³ x km		100000188	R\$ 3,00			R\$ 815,85
3.6	Retro escavadeira sobre pneus *peso operacional 7t, potência 93hp tração 4x4, caçamba pá carregadeira 0,96m³ à disposição - Inclusive operador	1.298,00	h		EQ04555	R\$ 88,52	14,33%	R\$ 12,68	R\$ 131.357,60
3.7	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,50m, com camada de areia, lançamento manual, em local com nível alto de interferência	175,83	m³	101618		R\$ 273,44	24,84%	R\$ 67,93	R\$ 60.023,09

Obra:	Revisão e Atualização do Plano Diretor de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Município de Catanduva/SP - Redes e Ligações Domiciliares/Industriais nos bairros: Morada dos Executivos, Jardim da Torre e Jardim das Oliveiras - Tubo PVC Ocre DN 150mm								
Local:	Município de 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\$	
3.8	Reaterro manual apiloado com soquete	545,00	h	88316		R\$ 32,18	24,84%	R\$ 7,99	R\$ 21.892,65
3.9	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	1.916,49	m³	93382		R\$ 36,85	24,84%	R\$ 9,15	R\$ 88.158,54
3.10	Sub-base em brita ou macadame hidráulico (B)	263,74	m³		100001320	R\$ 276,84			R\$ 73.013,78
3.11	Imprimação ligante (b)	2.299,25	m²		100001314	R\$ 16,76			R\$ 38.535,43
3.12	Capa de concreto asfáltico (B) (e=5cm)	114,96	m³		100001308	R\$ 2.065,37			R\$ 237.434,94
Sinalização de segurança									
3.13	Sinalização de tráfego com cerquite	485,00	m		100012092	R\$ 8,41			R\$ 4.078,85
3.14	Sinalização luminosa para obras	260,00	m		100000015	R\$ 8,22			R\$ 2.137,20
Locação de rede									
3.15	Locação de redes de esgoto	2.705,00	m	99063		R\$ 12,26	24,84%	R\$ 3,05	R\$ 41.413,55
Escoramento de vala									
3.16	Escoramento Descontínuo	676,00	m²	101579		R\$ 58,16	24,84%	R\$ 14,45	R\$ 49.084,36
	Sub-Total 03								R\$ 933.941,66
4	Serviços Hidráulicos								
4.1	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	1.432,00	h	88267		R\$ 40,92	24,84%	R\$ 10,17	R\$ 73.160,88
4.2	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	2.864,00	h	88248		R\$ 34,26	24,84%	R\$ 8,51	R\$ 122.493,28
4.3	Encarregado geral de obras com encargos complementares	1.432,00	h	90776		R\$ 57,89	24,84%	R\$ 14,38	R\$ 103.490,64
4.4	Engenheiro civil pleno com encargos complementares	1.074,00	h	90778		R\$ 145,96	24,84%	R\$ 36,26	R\$ 195.704,28
4.5	Técnico de segurança	358,00	h	100309		R\$ 81,66	24,84%	R\$ 20,29	R\$ 36.498,10
	Sub-Total 04								R\$ 531.347,18
5	Serviços Finais								
5.1	Limpeza Final de Obra	2.379,85	m²	99814		R\$ 2,23	24,84%	R\$ 0,55	R\$ 6.615,98
	Sub-Total 05								R\$ 6.615,98
TOTAL GERAL									R\$ 2.099.169,39

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:	Revisão e Atualização do Plano Diretor de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Município de Catanduva/SP - Reforço no Coletor Tronco Fundo próximo ao Interceptor São Domingos - Tubo PVC Ocre DN 200mm								
Local:	Município de 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 preliminares								
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado - inclusive pintura - E=1,30mm (Chapa 18)	24,00	m²		100000001	R\$ 788,99			R\$ 18.935,76
1.2	Container escritório (6,00x2,30x2,20m) com banheiro, locação	1,00	mês		EQ04714	R\$ 904,63	14,33%	R\$ 129,61	R\$ 1.034,24
1.3	Container em chapa galvanizada (6,00x2,30x2,20m) 4 sanitários, 4 chuveiros e 2 lavatórios locação	1,00	mês		EQ04793	R\$ 1.160,93	14,33%	R\$ 166,33	R\$ 1.327,26
	Sub-Total 01								R\$ 21.297,26
2	Fornecimento de materiais								
	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções								
2.1	Tubo PVC corrugado, parede dupla, JE, DN 200mm / DE 222mm, rede coletora esgoto	566,00	m	38033		R\$ 132,26	14,33%	R\$ 18,95	R\$ 85.584,86
2.2	Poço de visita D=1,00m em tubo concreto c/PBJE - Prof. até 3,00 m	7,00	unid.		100000535	R\$ 6.742,40			R\$ 47.196,80
2.3	Tampão fofo articulado, classe D400 carga máx. 40 t, redondo, tampa 600 mm (com inscrição em relevo do tipo de rede)	7,00	unid.	21090		R\$ 683,86	14,33%	R\$ 97,98	R\$ 5.472,88
2.4	Assentamento de tampão de ferro fundido, DN 600 mm	7,00	unid.		100000651	R\$ 183,21			R\$ 1.282,47
2.5	Base para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,00 m, profundidade = 1,35 m, excluindo tampão	7,00	unid.	98410		R\$ 1.421,83	24,84%	R\$ 353,21	R\$ 12.425,28
	Sub-Total 02								R\$ 151.962,29
3	Sinalização, preparação do solo, abertura de valas, compactação e recomposição do pavimento								
	Asfalto								
3.1	Definição e demarcação da área de reparo com disco de corte	454,00	m		100004809	R\$ 8,23			R\$ 3.736,42
3.2	Demolição de Pavimentação Asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15cm, exclusive carga e transporte	272,40	m²	97636		R\$ 27,14	24,84%	R\$ 6,74	R\$ 9.228,91
3.3	Remoção de entulho inclusive a carga, transporte e descarga em bota fora a qualquer distância	40,86	m³		100004945	R\$ 183,21			R\$ 7.485,96
3.4	Carga e descarga - Solo (B)	8,79	m³		100000179	R\$ 7,09			R\$ 62,32
3.5	Transporte de material escavado - Solo (B) (5,00 Km)	43,95	m³ x km		100000188	R\$ 3,00			R\$ 131,85
3.6	Retro escavadeira sobre pneus *peso operacional 7t, potência 93hp tração 4x4, caçamba pá carregadeira 0,96m³ à disposição - Inclusive operador	182,00	h		EQ04555	R\$ 88,52	14,33%	R\$ 12,68	R\$ 18.418,40

Obra:	Revisão e Atualização do Plano Diretor de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Município de Catanduva/SP - Reforço no Coletor Tronco Fundo próximo ao Interceptor São Domingos - Tubo PVC Ocre DN 200mm								
Local:	Município de 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\$	
3.7	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,50m, com camada de areia, lançamento manual, em local com nível alto de interferência	22,70	m³	101618		R\$ 273,44	24,84%	R\$ 67,93	R\$ 7.749,10
3.8	Reaterro manual apiloado com soquete	100,00	h	88316		R\$ 32,18	24,84%	R\$ 7,99	R\$ 4.017,00
3.9	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	460,35	m³	93382		R\$ 36,85	24,84%	R\$ 9,15	R\$ 21.176,10
3.10	Sub-base em brita ou macadame hidráulico (B)	34,05	m³		100001320	R\$ 276,84			R\$ 9.426,40
3.11	Pintura de ligação em emulsão RR-2C	272,40	m²		100001314	R\$ 16,76			R\$ 4.565,42
3.12	Capa de concreto asfáltico (B) (e=5cm)	13,62	m³		100001308	R\$ 2.065,37			R\$ 28.130,34
	Sub-Total 03								R\$ 114.128,22
4	Sinalização, preparação do solo, abertura de valas, compactação e recomposição do pavimento								
	Sem Pavimentação								
4.1	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	339,00	m²		70190144	R\$ 11,52			R\$ 3.905,28
4.2	Remoção de entulho inclusive a carga, transporte e descarga em bota fora a qualquer distância	33,90	m³		70190145	R\$ 136,95			R\$ 4.642,61
4.3	Carga e descarga - Solo (B)	13,12	m³		70030096	R\$ 7,26			R\$ 95,25
4.4	Transporte de material escavado - Solo (B) (5,00 Km)	65,60	m³ x km		70030097	R\$ 3,37			R\$ 221,07
4.5	Retro escavadeira sobre pneus *peso operacional 7t, potência 93hp tração 4x4, caçamba pá carregadeira 0,96m³ à disposição	272,00	h		EQ04555	R\$ 107,33	14,33%	R\$ 15,38	R\$ 33.377,12
4.6	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,50m, com camada de areia, lançamento manual, em local com nível alto de interferência	33,90	m³	101618		R\$ 217,01	24,84%	R\$ 53,91	R\$ 9.184,19
4.7	Reaterro manual apiloado com soquete	62,14	m³	96995		R\$ 65,14	24,84%	R\$ 16,18	R\$ 5.053,22
	Sinalização de segurança								
4.8	Sinalização de tráfego com cerquite	94,00	m		100012092	R\$ 8,41			R\$ 790,54
4.9	Sinalização luminosa para obras	47,00	m		100000015	R\$ 8,22			R\$ 386,34
	Locação de rede								
4.10	Locação de redes de esgoto	566,00	m	99063		R\$ 12,26	24,84%	R\$ 3,05	R\$ 8.665,46
	Escoramento de vala								
4.11	Escoramento Descontínuo	236,00	m²	101579		R\$ 58,16	24,84%	R\$ 14,45	R\$ 17.135,96
	Sub-Total 04								R\$ 83.457,04

Obra:	Revisão e Atualização do Plano Diretor de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Município de Catanduva/SP - Reforço no Coletor Tronco Fundo próximo ao Interceptor São Domingos - Tubo PVC Ocre DN 200mm								
Local:	Município de 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\$	
5	Serviços Hidráulicos								
5.1	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	152,00	h	88267		R\$ 40,92	24,84%	R\$ 10,17	R\$ 7.765,68
5.2	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	304,00	h	88248		R\$ 34,26	24,84%	R\$ 8,51	R\$ 13.002,08
5.3	Encarregado geral de obras com encargos complementares	152,00	h	90776		R\$ 57,89	24,84%	R\$ 14,38	R\$ 10.985,04
5.4	Engenheiro civil pleno com encargos complementares	95,00	h	90778		R\$ 145,96	24,84%	R\$ 36,26	R\$ 17.310,90
5.5	Técnico de segurança	95,00	h	100309		R\$ 81,66	24,84%	R\$ 20,29	R\$ 9.685,25
	Sub-Total 05								R\$ 58.748,95
6	Serviços Finais								
6.1	Limpeza Final de Obra	611,40	m²	99814		R\$ 2,23	24,84%	R\$ 0,55	R\$ 1.699,69
	Sub-Total 06								R\$ 1.699,69
TOTAL GERAL									R\$ 317.165,23

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 Materiais conforme Acórdão TCU 2622/2013 - Em anexo

Obra:	Revisão e Atualização do Plano Diretor de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Município de Catanduva/SP - Redes e Ligações Domiciliares/Industriais na Rua Nhandeara, perpendicular à Avenida Porto Ferreira e à Rua Caputira - Tubo PVC Ocre DN 150mm								
Local:	Município de 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 preliminares								
1.1	Placa de obra	24,00	m²		100000001	R\$ 788,99			R\$ 18.935,76
1.2	Container escritório (6,00x2,30x2,20m) com banheiro, locação	1,00	mês		EQ04714	R\$ 904,63	14,33%	R\$ 129,61	R\$ 1.034,24
1.3	Container em chapa galvanizada (6,00x2,30x2,20m) 4 sanitários, 4 chuveiros e 2 lavatórios locação	1,00	mês		EQ04793	R\$ 1.160,93	14,33%	R\$ 166,33	R\$ 1.327,26
	Sub-Total 01								R\$ 21.297,26
2	Fornecimento de materiais								
	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções								
2.1	Tubo PVC corrugado, parede dupla, JE, DN 150mm / DE 160mm, rede coletora esgoto	120,00	m	38032		R\$ 77,80	14,33%	R\$ 11,15	R\$ 10.674,00
2.2	Poço de visita D=1,00m em tubo concreto c/PBJE - Prof. até 3,00 m	2,00	unid.		100000535	R\$ 6.742,40			R\$ 13.484,80
2.3	Tampão fofo articulado, classe D400 carga máx. 40 t, redondo, tampa 600 mm (com inscrição em relevo do tipo de rede)	2,00	unid.	21090		R\$ 683,86	14,33%	R\$ 97,98	R\$ 1.563,68
2.4	Assentamento de tampão de ferro fundido, DN 600 mm	2,00	unid.		100000651	R\$ 183,21			R\$ 366,42
2.5	Base para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,00 m, profundidade = 1,35 m, excluindo tampão	2,00	unid.	98410		R\$ 1.421,83	24,84%	R\$ 353,21	R\$ 3.550,08
2.6	Ligação domiciliar de esgoto - no eixo, completa - diâmetro 150mm - PVC	16,00	unid.		100001348	R\$ 327,35			R\$ 5.237,60
	Sub-Total 02								R\$ 34.876,58
3	Sinalização, preparação do solo, abertura de valas, compactação e recomposição do pavimento								
	Asfalto								
3.1	Definição e demarcação da área de reparo com disco de corte	240,00	m		100004809	R\$ 8,23			R\$ 1.975,20
3.2	Demolição de Pavimentação Asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15cm, exclusive carga e transporte	102,00	m²	97636		R\$ 27,14	24,84%	R\$ 6,74	R\$ 3.455,76
3.3	Remoção de entulho inclusive a carga, transporte e descarga em bota fora a qualquer distância	15,30	m³		100004945	R\$ 183,21			R\$ 2.803,11
3.4	Carga e descarga - Solo (B)	2,41	m³		100000179	R\$ 7,09			R\$ 17,09
3.5	Transporte de material escavado - Solo (B) (5,00 Km)	12,05	m³ x km		100000188	R\$ 3,00			R\$ 36,15
3.6	Retro escavadeira sobre pneus *peso operacional 7t, potência 93hp tração 4x4, caçamba pá carregadeira 0,96m³ à disposição - Inclusive operador	58,00	h		EQ04555	R\$ 88,52	14,33%	R\$ 12,68	R\$ 5.869,60
3.7	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,50m, com camada de areia, lançamento manual, em local com nível alto de interferência	7,80	m³	101618		R\$ 273,44	24,84%	R\$ 67,93	R\$ 2.662,69

Obra:	Revisão e Atualização do Plano Diretor de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Município de Catanduva/SP - Redes e Ligações Domiciliares/Industriais na Rua Nhandeara, perpendicular à Avenida Porto Ferreira e à Rua Caputira - Tubo PVC Ocre DN 150mm								
Local:	Município de 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\$	
3.8	Reaterro manual apiloado com soquete	25,00	h	88316		R\$ 32,18	24,84%	R\$ 7,99	R\$ 1.004,25
3.9	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	85,02	m³	93382		R\$ 36,85	24,84%	R\$ 9,15	R\$ 3.910,92
3.10	Sub-base em brita ou macadame hidráulico (B)	11,70	m³		100001320	R\$ 276,84			R\$ 3.239,03
3.11	Pintura de ligação em emulsão RR-2C	102,00	m²		100001314	R\$ 16,76			R\$ 1.709,52
3.12	Capa de concreto asfáltico (B) (e=5cm)	5,10	m³		100001308	R\$ 2.065,37			R\$ 10.533,39
Sinalização de segurança									
3.13	Sinalização de tráfego com cerquite	20,00	m		100012092	R\$ 8,41			R\$ 168,20
3.14	Sinalização luminosa para obras	10,00	m		100000015	R\$ 8,22			R\$ 82,20
Locação de rede									
3.15	Locação de redes de esgoto	120,00	m	99063		R\$ 12,26	24,84%	R\$ 3,05	R\$ 1.837,20
Escoramento de vala									
3.16	Escoramento Descontínuo	30,00	m²	101579		R\$ 58,16	24,84%	R\$ 14,45	R\$ 2.178,30
	Sub-Total 03								R\$ 41.482,61
4	Serviços Hidráulicos								
4.1	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	24,00	h	88267		R\$ 40,92	24,84%	R\$ 10,17	R\$ 1.226,16
4.2	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	48,00	h	88248		R\$ 34,26	24,84%	R\$ 8,51	R\$ 2.052,96
4.3	Encarregado geral de obras com encargos complementares	12,00	h	90776		R\$ 57,89	24,84%	R\$ 14,38	R\$ 867,24
4.4	Engenheiro civil pleno com encargos complementares	6,00	h	90778		R\$ 145,96	24,84%	R\$ 36,26	R\$ 1.093,32
4.5	Técnico de segurança	3,00	h	100309		R\$ 81,66	24,84%	R\$ 20,29	R\$ 305,85
	Sub-Total 04								R\$ 5.545,53
5	Serviços Finais								
5.1	Limpeza Final de Obra	102,00	m²	99814		R\$ 2,23	24,84%	R\$ 0,55	R\$ 283,56
	Sub-Total 05								R\$ 283,56
TOTAL GERAL									R\$ 103.485,54

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:	Revisão e Atualização do Plano Diretor de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Município de Catanduva/SP - Reforço em toda extensão da Rua Socorro - Tubo PVC Ocre DN 150mm								
Local:	Município de 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 preliminares								
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado - inclusive pintura - E=1,30mm (Chapa 18)	24,00	m²		100000001	R\$ 788,99			R\$ 18.935,76
1.2	Container escritório (6,00x2,30x2,20m) com banheiro, locação	1,00	mês		EQ04714	R\$ 904,63	14,33%	R\$ 129,61	R\$ 1.034,24
1.3	Container em chapa galvanizada (6,00x2,30x2,20m) 4 sanitários, 4 chuveiros e 2 lavatórios locação	1,00	mês		EQ04793	R\$ 1.160,93	14,33%	R\$ 166,33	R\$ 1.327,26
	Sub-Total 01								R\$ 21.297,26
2	Fornecimento de materiais								
	Peças Hidráulicas para Montagem de Rede e Intervenções								
2.1	Tubo PVC corrugado, parede dupla, JE, DN 150mm / DE 160mm, rede coletora esgoto	667,00	m	38032		R\$ 77,80	14,33%	R\$ 11,15	R\$ 59.329,65
2.2	Poço de visita D=1,00m em tubo concreto c/PBJE - Prof. até 3,00 m	9,00	unid.		100000535	R\$ 6.742,40			R\$ 60.681,60
2.3	Tampão fofo articulado, classe D400 carga máx. 40 t, redondo, tampa 600 mm (com inscrição em relevo do tipo de rede)	9,00	unid.	21090		R\$ 683,86	14,33%	R\$ 97,98	R\$ 7.036,56
2.4	Assentamento de tampão de ferro fundido, DN 600 mm	9,00	unid.		100000651	R\$ 183,21			R\$ 1.648,89
2.5	Base para poço de visita circular para esgoto, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,00 m, profundidade = 1,35 m, excluindo tampão	9,00	unid.	98410		R\$ 1.421,83	24,84%	R\$ 353,21	R\$ 15.975,36
2.6	Ligação domiciliar de esgoto - no eixo, completa - Diâmetro 150 mm - PVC	38,00	unid.		100001348	R\$ 327,35			R\$ 12.439,30
	Sub-Total 02								R\$ 157.111,36
3	Sinalização, preparação do solo, abertura de valas, compactação e recomposição do pavimento								
	Asfalto								
3.1	Definição e demarcação da área de reparo com disco de corte	606,00	m		100004809	R\$ 8,23			R\$ 4.987,38
3.2	Demolição de Pavimentação Asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15cm, exclusive carga e transporte	454,50	m²	97636		R\$ 27,14	24,84%	R\$ 6,74	R\$ 15.398,46
3.3	Remoção de entulho inclusive a carga, transporte e descarga em bota fora a qualquer distância	68,18	m³		100004945	R\$ 183,21			R\$ 12.491,26
3.4	Carga e descarga - Solo (B)	6,09	m³		100000179	R\$ 7,09			R\$ 43,18
3.5	Transporte de material escavado - Solo (B) (5,00 Km)	30,45	m³ x km		100000188	R\$ 3,00			R\$ 91,35
3.6	Retro escavadeira sobre pneus *peso operacional 7t, potência 93hp tração 4x4, caçamba pá carregadeira 0,96m³ à disposição - Inclusive operador	242,00	h		EQ04555	R\$ 88,52	14,33%	R\$ 12,68	R\$ 24.490,40

Obra:	Revisão e Atualização do Plano Diretor de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Município de Catanduva/SP - Reforço em toda extensão da Rua Socorro - Tubo PVC Ocre DN 150mm								
Local:	Município de 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\$	
3.7	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,50m, com camada de areia, lançamento manual, em local com nível alto de interferência	39,39	m³	101618		R\$ 273,44	24,84%	R\$ 67,93	R\$ 13.446,56
3.8	Reaterro manual apiloado com soquete	137,00	h	88316		R\$ 32,18	24,84%	R\$ 7,99	R\$ 5.503,29
3.9	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	429,36	m³	93382		R\$ 36,85	24,84%	R\$ 9,15	R\$ 19.750,56
3.10	Sub-base em brita ou macadame hidráulico (B)	59,09	m³		100001320	R\$ 276,84			R\$ 16.358,48
3.11	Pintura de ligação em emulsão RR-2C	454,50	m²		100001314	R\$ 16,76			R\$ 7.617,42
3.12	Capa de concreto asfáltico (B) (e=5cm)	22,73	m³		100001308	R\$ 2.065,37			R\$ 46.945,86
	Sub-Total 03								R\$ 167.124,20
4	Sinalização, preparação do solo, abertura de valas, compactação e recomposição do pavimento								
	Sem Pavimentação								
4.1	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	473,20	m²		70190144	R\$ 11,52			R\$ 5.451,26
4.2	Remoção de entulho inclusive a carga, transporte e descarga em bota fora a qualquer distância	47,32	m³		70190145	R\$ 136,95			R\$ 6.480,47
4.3	Carga e descarga - Solo (B)	7,32	m³		70030096	R\$ 7,26			R\$ 53,14
4.4	Transporte de material escavado - Solo (B) (5,00 Km)	36,60	m³ x km		70030097	R\$ 3,37			R\$ 123,34
4.5	Retro escavadeira sobre pneus *peso operacional 7t, potência 93hp tração 4x4, caçamba pá carregadeira 0,96m³ à disposição	292,00	h		EQ04555	R\$ 107,33	14,33%	R\$ 15,38	R\$ 35.831,32
4.6	Lastro de vala com preparo de fundo, largura menor que 1,50m, com camada de areia, lançamento manual, em local com nível alto de interferência	47,32	m³	101618		R\$ 217,01	24,84%	R\$ 53,91	R\$ 12.819,93
4.7	Reaterro manual apiloado com soquete	68,39	m³	96995		R\$ 65,14	24,84%	R\$ 16,18	R\$ 5.561,47
	Sinalização de segurança								
4.8	Sinalização de tráfego com cerquite	111,00	m		100012092	R\$ 8,41			R\$ 933,51
4.9	Sinalização luminosa para obras	56,00	m		100000015	R\$ 8,22			R\$ 460,32
	Locação de rede								
4.10	Locação de redes de esgoto	667,00	m	99063		R\$ 12,26	24,84%	R\$ 3,05	R\$ 10.211,77
	Escoramento de vala								
4.11	Escoramento Descontínuo	167,00	m²	101579		R\$ 58,16	24,84%	R\$ 14,45	R\$ 12.125,87
	Sub-Total 04								R\$ 90.052,40

Obra:	Revisão e Atualização do Plano Diretor de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Município de Catanduva/SP - Reforço em toda extensão da Rua Socorro - Tubo PVC Ocre DN 150mm								
Local:	Município de 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\$	
5	Serviços Hidráulicos								
5.1	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	184,00	h	88267		R\$ 40,92	24,84%	R\$ 10,17	R\$ 9.400,56
5.2	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	368,00	h	88248		R\$ 34,26	24,84%	R\$ 8,51	R\$ 15.739,36
5.3	Encarregado geral de obras com encargos complementares	184,00	h	90776		R\$ 57,89	24,84%	R\$ 14,38	R\$ 13.297,68
5.4	Engenheiro civil pleno com encargos complementares	115,00	h	90778		R\$ 145,96	24,84%	R\$ 36,26	R\$ 20.955,30
5.5	Técnico de segurança	115,00	h	100309		R\$ 81,66	24,84%	R\$ 20,29	R\$ 11.724,25
	Sub-Total 05								R\$ 71.117,15
6	Serviços Finais								
6.1	Limpeza Final de Obra	927,70	m²	99814		R\$ 2,23	24,84%	R\$ 0,55	R\$ 2.579,01
	Sub-Total 06								R\$ 2.579,01
TOTAL GERAL									R\$ 509.281,38
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: Revisão e Atualização do Plano Diretor de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Município de Catanduva/SP - Estudo de viabilidade para desativar a EEEB4 e enviar o esgoto para a EEEB11

Local: Município de 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	Estudo de viabilidade								
1.1	Engenheiro civil pleno com encargos complementares	300,00	h		100003480	R\$ 237,74	24,84%	R\$ 59,06	R\$ 89.040,00
1.2	Engenheiro Civil de Obra Júnior	600,00	h		100003479	R\$ 223,29	24,84%	R\$ 55,47	R\$ 167.256,00
	Sub-Total 01								R\$ 256.296,00
TOTAL GERAL									R\$ 256.296,00

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 Materiais conforme Acórdão TCU 2622/2013 - Em anexo

Obra:	Revisão e Atualização do Plano Diretor de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Município de Catanduva/SP - Adequação da EEE B11								
Local:	Município de 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\$	
Adequação da EEE B11									
1	Serviços Preliminares								
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado - inclusive pintura - E=1,30mm (Chapa 18)	24,00	m²		100000001	R\$ 788,99			R\$ 18.935,76
1.2	Limpeza inicial de obra	180,00	m²		100004944	R\$ 12,88			R\$ 2.318,40
1.3	Hidrojateam. Alta pressão c/água quente ou fria e solução limpadora até 17 MPa	220,00	m²		100004815	R\$ 18,89			R\$ 4.155,80
	Sub-total 01								R\$ 25.409,96
2	Administração de Obra								
2.1	Engenheiro civil pleno com encargos complementares	90,00	h	90778		R\$ 145,96	24,84%	R\$ 36,26	R\$ 16.399,80
2.2	Encarregado geral com encargos complementares	120,00	h	90776		R\$ 57,89	24,84%	R\$ 14,38	R\$ 8.672,40
2.3	Técnico de segurança do trabalho	120,00	h	100309		R\$ 81,66	24,84%	R\$ 20,29	R\$ 12.234,00
	Sub-total 02								R\$ 37.306,20
3	Hidráulica								
3.1	Bomba submersível 14,70l/s (53,00m³/h) - H=62,25mca - Potência 25cv	2,00	cj.	Comercial		R\$ 83.023,25	14,33%	R\$ 11.895,07	R\$ 189.836,64
3.2	Conjunto moto-bomba submersível 16 até 50cv - Montagem	2,00	unid.		100002734	R\$ 7.276,62			R\$ 14.553,24
3.3	Conjunto de tubulações e peças hidráulicas do barrilete de recalque	1,00	vb.	Composição		R\$ 15.000,00	14,33%	R\$ 2.149,11	R\$ 17.149,11
3.4	Mão de Obra								
3.4.1	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	160,00	h	88267		R\$ 40,92	24,84%	R\$ 10,17	R\$ 8.174,40
3.4.2	Mecânico de equipamentos pesados com encargos complementares	320,00	h	88275		R\$ 51,31	24,84%	R\$ 12,75	R\$ 20.499,20
3.4.3	Caminhão - carroceria fixa aberta de madeira com capacidade 9 t *190cv – com guindaste munck 5 t	16,00	h		EQ04499	R\$ 154,01	14,33%	R\$ 22,07	R\$ 2.817,28
3.4.4	Caminhão para equipamento de limpeza a sucção, com caminhão trucado de peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv, inclusive limpadora a sucção, tanque 12000 l - CHP diurno	16,00	CHP	92106		R\$ 399,90	24,84%	R\$ 99,34	R\$ 7.987,84

Obra:	Revisão e Atualização do Plano Diretor de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Município de Catanduva/SP - Adequação da EEE B11								
Local:	Município de 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\$	
3.4.5	Caminhão para equipamento de limpeza a sucção com caminhão trucado de peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv, inclusive limpadora a sucção, tanque 12000 l - CHI diurno	32,00	CHI	92107		R\$ 106,77	24,84%	R\$ 26,52	R\$ 4.265,28
3.4.6	Bloqueador de fluxo inflável redes Ø 300mm à 600mm - Aluguel	1,00	mês	COPASA - 25056915		R\$ 745,77	14,33%	R\$ 106,85	R\$ 852,62
	Sub-total 03								R\$ 266.135,61
4	Mecânico								
4.1	Adesivo estrutural a base de resina epóxi, bicomponente, pastoso (tixotropico)	1,00	kg	131		R\$ 45,06	14,33%	R\$ 6,46	R\$ 51,52
4.2	Chumbador CBA aço inox D=3/8" x L=2 1/2" com parafuso AISI 304	24,00	unid.		HM01289	R\$ 9,98	14,33%	R\$ 1,43	R\$ 273,84
4.3	Tubo aço inoxidável DN=2" sem costura, schedule 40 s, *(5,440 kg/m) AISI 304	4,20	m		HM00307	R\$ 356,10	14,33%	R\$ 51,02	R\$ 1.709,90
4.4	Chapa aço inox esp=1/4" massa teórica *(50,8 kg/m2) AISI 304	1,20	m²		HM05253	R\$ 1.363,73	14,33%	R\$ 195,39	R\$ 1.870,94
	Sub-total 04								R\$ 3.906,20
5	Elétrica								
5.1	Painel elétrico para Acionamento e Automação	1,00	unid.	Comercial		R\$ 107.766,97	14,33%	R\$ 15.440,20	R\$ 123.207,17
5.2	Infra estrutura elétrica	1,00	vb.	Composição		R\$ 7.500,00	14,33%	R\$ 1.074,55	R\$ 8.574,55
5.3	Aterramento elétrico	1,00	vb.	Composição		R\$ 5.500,00	14,33%	R\$ 788,01	R\$ 6.288,01
5.4	Mão de Obra								
5.4.1	Eletricista com encargos complementares	160,00	h	88264		R\$ 45,56	24,84%	R\$ 11,32	R\$ 9.100,80
5.4.2	Ajudante de eletricista com encargos complementares	320,00	h	88247		R\$ 35,30	24,84%	R\$ 8,77	R\$ 14.102,40
5.4.3	Engenheiro eletricista	120,00	h		MO00035	R\$ 64,49	14,33%	R\$ 9,24	R\$ 8.847,60
	Sub-total 05								R\$ 170.120,53
6	Serviços Finais								
6.1	Limpeza final de obra	180,00	m²		100004944	R\$ 12,88			R\$ 2.318,40
6.2	Remoção entulho inclusive a carga, transporte e descarga em bota fora a qq distância	14,00	m³		100004945	R\$ 183,21			R\$ 2.564,94
	Sub-total 06								R\$ 4.883,34
TOTAL GERAL									R\$ 507.761,84

Obra:	Revisão e Atualização do Plano Diretor de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Município de Catanduva/SP - Adequação da EEE B11									
Local:	Município de 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\$		

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



Obra:	Revisão e Atualização do Plano Diretor de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Município de Catanduva/SP - Realização de retirada do lodo a cada 10 anos								
Local:	Município de 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	Realização de retirada do lodo								
1.1	Realização de retirada do lodo	3,00	CONJ	Comercial		R\$ 8.000.000,00			R\$ 24.000.000,00
	Sub-Total 01								R\$ 24.000.000,00
TOTAL GERAL									R\$ 24.000.000,00

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 Materiais conforme Acórdão TCU 2622/2013 - Em anexo

Obra:	Revisão e Atualização do Plano Diretor de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Município de Catanduva/SP - Adequações no sistema de cadeias oscilantes								
Local:	Município de 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	Adequações no sistema de cadeias oscilantes								
1.1	Adequações no sistema de cadeias oscilantes	1,00	CONJ	Comercial		R\$ 3.500.000,00			R\$ 3.500.000,00
	Sub-Total 01								R\$ 3.500.000,00
TOTAL GERAL									R\$ 3.500.000,00

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 Materiais conforme Acórdão TCU 2622/2013 - Em anexo



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra:	Revisão e Atualização do Plano Diretor de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Município de Catanduva/SP - Projeto de tratamento terciário para melhor remoção de fósforo e nitrogênio								
Local:	Município de 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	Projeto de tratamento terciário para melhor remoção de fósforo e nitrogênio								
1.1	Projeto de tratamento terciário para melhor remoção de fósforo e nitrogênio	1,00	UNID.	Comercial		R\$ 21.159,61			R\$ 21.159,61
	Sub-Total 01								R\$ 21.159,61
TOTAL GERAL									R\$ 21.159,61

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 Materiais conforme Acórdão TCU 2622/2013 - Em anexo



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra:	Revisão e Atualização do Plano Diretor de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Município de Catanduva/SP - Projeto de Ampliação do tratamento da ETE								
Local:	Município de 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	Estudo e Projeto								
1.1	Engenheiro civil pleno com encargos complementares	500,00	h	90778		R\$ 145,96	24,84%	R\$ 36,26	R\$ 91.110,00
1.2	Engenheiro Civil de Obra Júnior	1.500,00	h	2706		R\$ 134,66	24,84%	R\$ 33,45	R\$ 252.165,00
1.3	Desenhista Projetista	2.000,00	h	2358		R\$ 64,65	24,84%	R\$ 16,06	R\$ 161.420,00
	Sub-Total 01								R\$ 504.695,00
TOTAL GERAL									
									R\$ 504.695,00

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