



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRAPINA
Av. Um, nº 106 - Centro - Itirapina - SP - CEP. 13530-000 - CP: 46
CNPJ: 46.313.714/0001-50 - Inscr. Estadual: 384.070.017.115
FONE (19) 3575-9000 FAX (19) 3575-9021

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

CONCEITO: o ETP – Estudo Técnico Preliminar, corresponde a documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base ao anteprojeto, ao termo de referência ou ao projeto básico a serem elaborados caso se conclua pela viabilidade da contratação.

I – INFORMAÇÕES GERAIS

1. Identificação do processo e solicitante:

Número do processo administrativo: 5213/2026.

Área solicitante: Secretaria Municipal de Saneamento Básico.

2. Equipe de Planejamento da Contratação:

Raul Emilio Adamoli de Moraes

Função: Secretário de Municipal de Saneamento Básico

E-mail: sec.saneamento@itirapina.sp.gov.br

Edivan Ferreira de Lacerda

Função: Chefe de Gabinete de Secretaria

E-mail: eng3@itirapina.sp.gov.br

Documento (s) de designação: Documento de Formalização de Demanda.

II – DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL

1. Descrição do problema a ser resolvido ou da necessidade apresentada



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRAPINA

Av. Um, nº 106 - Centro - Itirapina - SP - CEP. 13530-000 - CP: 46

CNPJ: 46.313.714/0001-50 - Inscr. Estadual: 384.070.017.115

FONE (19) 3575-9000 FAX (19) 3575-9021

O objeto em questão trata-se de contratação de empresa para **"EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ADEQUAÇÕES E REMANEJAMENTO DE REDE COLETORA DE ESGOTO – RUA 12 – VILA CIANELLI – ITIRAPINA – SP"**, e com extensão de 167,20 metros, utilizando-se tubos de PEAD Corrugado DN/DI=600 mm, alinhamento entre a contratação e o planejamento da administração.

A presente contratação tem previsão no PPA e LDO e tem recursos previstos na LOA do município.

2. Descrição dos requisitos da potencial contratação:

A empresa contratada deverá estar devidamente registrada e licenciada para operar no país e no estado de São Paulo, e fornecer a prestação de serviços, a seguir:

"EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ADEQUAÇÕES E REMANEJAMENTO DE REDE COLETORA DE ESGOTO – RUA 12 – VILA CIANELLI – ITIRAPINA – SP",

Fornecimento/Emissão de ART de Execução da Obra;

A empresa contratada deverá possuir mão de obra especializada e devidamente treinada para o serviço;

Natureza da contratação: O serviço possui natureza de fornecimento de mão de obra, equipamentos e materiais, **exceto os "tubos de PEAD Corrugado DN/DI=600 mm"**, que serão fornecidos pela **Secretaria Municipal de Saneamento Básico**, para execução dos serviços especificados nos elementos técnicos, constantes no termo de referência.

Duração do contrato: o prazo total do contrato será de 60 (sessenta) dias.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRAPINA

Av. Um, nº 106 - Centro - Itirapina - SP - CEP. 13530-000 - CP: 46

CNPJ: 46.313.714/0001-50 - Inscr. Estadual: 384.070.017.115

FONE (19) 3575-9000 FAX (19) 3575-9021

Relevância dos requisitos estipulados: Os requisitos são indispensáveis à boa prestação dos serviços e estão de acordo com as práticas do mercado, não existindo nada que restrinja a participação de empresas do ramo.

III – PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES Estimativas das quantidades

1. A contratação da "**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ADEQUAÇÕES E REMANEJAMENTO DE REDE COLETORA DE ESGOTO – RUA 12 – VILA CIANELLI – ITIRAPINA – SP**", está dimensionado em projeto e perfil constantes no edital, juntamente com a estimativa de preços baseada em tabelas oficiais do CDHU (estadual) e SINAPI (federal).

2. Levantamento de Mercado:

3. A Prefeitura Municipal de Itirapina, através da **Secretaria Municipal de Saneamento Básico** está contratando os referidos serviços, através de planilha orçamentária, com custos baseados em tabelas oficiais do CDHU (estadual) e SINAPI (federal), desta forma não se justifica a realização de pesquisa de mercado uma vez que os preços são atualizados conforme as publicações das respectivas tabelas oficiais.

3. Estimativa do valor da contratação:

A presente contratação é baseada em planilha orçamentária elaborada em conjunto com o projeto e perfil, ressalta-se que a planilha orçamentária é toda referenciada em preços oficiais das tabelas do CDHU (estadual) e SINAPI (federal), adotadas as tabelas de preços da SINAPI – Dezembro/2025 e do CDHU – Boletim Nº 200.

A seguir, a planilha orçamentária e memória de cálculo.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA: R\$ 126.241,57 (cento e vinte e seis mil, duzentos e quarenta e um reais e cinquenta e sete centavos).



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRAPINA
Av. Um, nº 106 - Centro - Itirapina - SP - CEP. 13530-000 - CP: 46
CNPJ: 46.313.714/0001-50 - Inscr. Estadual: 384.070.017.115
FONE (19) 3575-9000 FAX (19) 3575-9021

SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO													
DAE - DIVISÃO DE ÁGUA E ESGOTO													
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
OBRA:		EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ADEQUAÇÕES E REMANEJAMENTO DE REDE COLETORA DE ESGOTO - RUA 12 - VILA CIANELLI - ITIRAPINA - SP								DATA BASE:		NOVEMBRO E DEZEMBRO/2025	
LOCAL:		RUA 12 - VILA CIANELLI - ITIRAPINA - SP								PRAZO EXECUÇÃO:		30 (TRINTA) DIAS	
FONTE:		SINAPI Tabela 12/2025 / CDHU - Boletim 200								BDI:		24,18%	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA / EQUIPAMENTOS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL PR. UNITÁRIO	BDI 24,18%	TOTAL BDI	PR. UNITÁRIO + BDI	TOTAL
1			SERVIÇOS INICIAIS, MOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO										R\$ 42.236,25
1.1	CDHU	02.02.120	Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m²	UNMES	1,00	899,67	83,46	983,13	983,13	237,72	237,72	1.220,85	1.220,85
1.2	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	1,00	1.249,34	-	1.249,34	1.249,34	302,09	302,09	1.551,43	1.551,43
1.3	CDHU	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	M2	4,50	150,56	53,61	204,17	918,77	49,37	222,16	253,54	1.140,92
1.4	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,50	-	14.733,81	14.733,81	7.366,91	3.562,64	1.781,32	18.296,45	9.148,22
1.5	SINAPI	101390	AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (INCLUSO SERVIÇOS DE CADASTRO FINAL)	MÊS	1,00	-	7.915,90	7.915,90	7.915,90	1.914,06	1.914,06	9.829,96	9.829,96
1.6	SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (INCLUSO SERVIÇOS DE CADASTRO FINAL)	H	56,00	-	189,34	189,34	10.603,04	45,78	2.563,82	235,12	13.166,86
1.7	SINAPI	90781	Topografo com encargos complementares (INCLUSO SERVIÇOS DE CADASTRO FINAL)	H	56,00	-	88,84	88,84	4.975,04	21,48	1.202,96	110,32	6.178,00
2			REMANEJAMENTO E EXECUÇÃO DE REDE TRONCO COLETORA DE ESGOTO										R\$ 72.186,16
2.1	CDHU	02.10.040	Locação de rede de canalização	M	167,20	1,02	0,42	1,44	240,77	0,35	58,22	1,79	298,99
2.2	CDHU	02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M2	26,03	2,66	5,11	7,77	202,27	1,88	48,91	9,65	251,18
2.3	CDHU	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	M3	3,90	28,91	-	28,91	112,89	6,99	27,30	35,90	140,18
2.4	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	3,90	30,89	-	30,89	120,62	7,47	29,17	38,36	149,79
2.5	CDHU	54.20.160	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	M	301,86	0,07	0,41	0,48	144,89	0,12	35,04	0,60	179,93
2.6	CDHU	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	241,49	23,95	4,09	28,04	6.771,32	6,78	1.637,31	34,82	8.408,63
2.7	CDHU	05.08.060	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	M3	36,22	21,13	-	21,13	765,40	5,11	185,07	26,24	950,47
2.8	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	36,22	30,89	-	30,89	1.118,93	7,47	270,56	38,36	1.389,49
2.9	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples (guias e sarjetas)	M3	0,09	0,00	224,84	224,84	20,24	54,37	4,89	279,21	25,13



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRAPINA
 Av. Um, nº 106 - Centro - Itirapina - SP - CEP. 13530-000 - CP: 46
 CNPJ: 46.313.714/0001-50 - Inscr. Estadual: 384.070.017.115
 FONE (19) 3575-9000 FAX (19) 3575-9021

SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO													
DAE - DIVISÃO DE ÁGUA E ESGOTO													
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
OBRA: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ADEQUAÇÕES E REMANEJAMENTO DE REDE COLETORA DE ESGOTO - RUA 12 - VILA CIANELLI - ITIRAPINA - SP										DATA BASE:		NOVEMBRO E DEZEMBRO/2025	
LOCAL: RUA 12 - VILA CIANELLI - ITIRAPINA - SP										PRAZO EXECUÇÃO:		30 (TRINTA) DIAS	
FONTE: SINAPI Tabela 12/2025 / CDHU - Boletim 200										BDI:		24,18%	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	MATERIAIS	MÃO DE OBRA / EQUIPAMENTOS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL PR. UNITÁRIO	BDI 24,18%	TOTAL BDI	PR. UNITARIO + BDI	TOTAL
1			SERVIÇOS INICIAIS, MOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO										R\$ 42.236,25
2.10	CDHU	05.08.060	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	M3	0,09	21,13	-	21,13	1,90	5,11	0,46	26,24	2,36
2.11	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	0,09	30,89	-	30,89	2,78	7,47	0,67	38,36	3,45
2.12	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	272,44	9,97	1,32	11,29	3.075,85	2,73	743,74	14,02	3.819,59
2.13	CDHU	08.07.090	Esgotamento de águas superficiais com bomba de superfície ou submersa	HPXh	176,00	2,58	4,09	6,67	1.173,92	1,61	283,85	8,28	1.457,77
2.14	CDHU	08.01.040	Escoramento de solo descontínuo	M2	100,32	20,53	36,25	56,78	5.696,17	13,73	1.377,33	70,51	7.073,50
2.15	CDHU	11.18.150	Lastro e/ou fundação em rachão manual - espessura de 10 cm	M3	26,75	209,29	61,32	270,61	7.239,36	65,43	1.750,48	336,04	8.989,84
2.16	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida - espessura 5 cm - mistura	m³	13,38	229,36	3,15	232,51	3.110,05	56,22	752,01	288,73	3.862,06
2.17	SINAPI	90747	Assentamento de tubulação PEAD corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, DN 600mm, junta elastica integrada (não inclui fornecimento)	M	167,20	-	20,61	20,61	3.445,99	4,98	833,24	25,59	4.279,23
2.18	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	281,46	4,32	2,85	7,17	2.018,04	1,73	487,96	8,90	2.506,00
2.19	CDHU	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	M3	11,27	28,91	-	28,91	325,83	6,99	78,79	35,90	404,62
2.20	CDHU	49.12.140	Poço de visita em alvenaria tipo PMSP - balão	UNID	4,00	2.432,35	2.542,78	4.975,13	19.900,52	1.202,99	4.811,95	6.178,12	24.712,47
2.21	CDHU	49.06.420	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura> 400 kN)	UN	4,00	592,66	67,97	660,63	2.642,52	159,74	638,96	820,37	3.281,48
3			SERVIÇOS FINAIS										R\$ 11.819,16
3.1	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	4,00	47,83	12,33	60,16	240,64	14,55	58,19	74,71	298,83
3.2	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	241,49	3,38	0,16	3,54	854,87	0,86	206,71	4,40	1.061,57
3.3	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	m³	36,22	229,36	3,15	232,51	8.422,26	56,22	2.036,50	288,73	10.458,76
									TOTAL SEM BDI				R\$ 101.660,15
									BDI = 24,18%				R\$ 24.581,42
									TOTAL GERAL				R\$ 126.241,57



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRAPINA
Av. Um, nº 106 - Centro - Itirapina - SP - CEP. 13530-000 - CP: 46
CNPJ: 46.313.714/0001-50 - Inscr. Estadual: 384.070.017.115
FONE (19) 3575-9000 FAX (19) 3575-9021

SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO							
DAE - DIVISÃO DE ÁGUA E ESGOTO							
MEMÓRIA DE CÁLCULO							
OBRA:		EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ADEQUAÇÕES E REMANEJAMENTO DE REDE COLETORA DE ESGOTO - RUA 12 - VILA CIANELLI - ITIRAPINA - SP			DATA BASE:		NOVEMBRO E DEZEMBRO/2025
LOCAL:		RUA 12 - VILA CIANELLI - ITIRAPINA - SP			PRAZO EXECUÇÃO:		30 (TRINTA) DIAS
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO	OBSERVAÇÕES / COMENTÁRIOS
1							
SERVIÇOS INICIAIS, MOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO							
1.1	CDHU	02.02.120	Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m ²	UNMES	1,00	01 unidade no mês = 01 UNMES	
1.2	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	1,00	01 unidade no mês = 01 UNMES	
1.3	CDHU	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	M2	4,50	Dimensões da placa = 3,00 x 1,50 m = 4,50 m ²	
1.4	SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,50	Considerado metade de 01 (um) mês = 1/2 = 0,50 MÊS	
1.5	SINAPI	101390	AUXILIAR TÉCNICO/ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (INCLUSO SERVIÇOS DE CADASTRO FINAL)	MÊS	1,00	Prazo de execução = 30 dias = 01 (um) mês do auxiliar técnico = 1 MÊS	
1.6	SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (INCLUSO SERVIÇOS DE CADASTRO FINAL)	H	56,00	Engenheiro Civil, com regime de trabalho "part-time", considerado, quatro horas por dia e três dias por semana, durante quatro semanas p/ a obra = (4 x 3 x 4) = 48 hs e p/ o cadastro final = quatro hs e dois dias = (2 x 4) = 8 hs = 48 + 8 = 56 horas	
1.7	SINAPI	90781	Topografo com encargos complementares (INCLUSO SERVIÇOS DE CADASTRO FINAL)	H	56,00	Topografo, com regime de trabalho "part-time", considerado, quatro horas por dia e três dias por semana, durante quatro semanas p/ a obra = (4 x 3 x 4) = 48 hs e p/ o cadastro final = quatro hs e dois dias = (2 x 4) = 8 hs = 48 + 8 = 56 horas	
2							
REMANEJAMENTO E EXECUÇÃO DE REDE TRONCO COLETORA DE ESGOTO							
2.1	CDHU	02.10.040	Locação de rede de canalização	M	167,20	Retirado do projeto = extensão da rede = 167,20 metros	
2.2	CDHU	02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M2	26,03	Faixa da área de gramado = extensão retirada de projeto = 16,27 metros x largura estimada para passagem da tubulação = 1,60 metros = 16,27 x 1,60 = 26,03 M2	
2.3	CDHU	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	M3	3,90	Volume = quantidade relativa ao item 2.2 = 26,03 M2 x espessura de 15 cm = 26,03 x 0,15 = 3,90 M3	
2.4	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	3,90	Volume = ao item 2.3 = 3,90 M3	
2.5	CDHU	54.20.160	Corte para junta de dilatação através de cortadora a gasolina, com serra de disco diamantado segmentado para pavimento de concreto e asfalto	M	301,86	Quantidade p/ corte do pavimento asfáltico = extensão total retirada de projeto = 167,20 metros - extensão da faixa de área do gramado = 16,27 metros x 2 lados = (167,20 - 16,27) x 2 = 301,86 M	
2.6	CDHU	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M2	241,49	Área = extensão da área pavimentada x faixa de passagem da tubulação de 600 mm = 150,93 x 1,60 = 241,49 M2	
2.7	CDHU	05.08.060	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	M3	36,22	Volume = área da demolição do item 2,6 x espessura de 15 cm = 241,49 x 0,15 = 36,22 M3	
2.8	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	36,22	Volume = volume do transporte = 36,22 M3	
2.9	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples (guias e sarjetas)	M3	0,09	Volume = corte de guia = 2,00 metros x dimensão da guia e sarjeta = 2,00 x (0,15 x 0,10) + (0,30 x 0,10) = 0,09 M3	
2.10	CDHU	05.08.060	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	M3	0,09	Volume = volume da demolição do item 2.9 = 0,09 M3	
2.11	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	0,09	Volume = volume do transporte do item 2.10 = 0,09 M3	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRAPINA
 Av. Um, nº 106 - Centro - Itirapina - SP - CEP. 13530-000 - CP: 46
 CNPJ: 46.313.714/0001-50 - Inscr. Estadual: 384.070.017.115
 FONE (19) 3575-9000 FAX (19) 3575-9021

SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO								
DAE - DIVISÃO DE ÁGUA E ESGOTO								
MEMÓRIA DE CÁLCULO								
OBRA:		EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ADEQUAÇÕES E REMANEJAMENTO DE REDE COLETOIRA DE ESGOTO - RUA 12 - VILA CIANELLI - ITIRAPINA - SP				DATA BASE:		NOVEMBRO E DEZEMBRO/2025
LOCAL:		RUA 12 - VILA CIANELLI - ITIRAPINA - SP				PRAZO EXECUÇÃO:		30 (TRINTA) DIAS
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULO	OBSERVAÇÕES / COMENTÁRIOS	
2.12	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	M3	272,44	Volume retirado por perfil do projeto com extensões x altura + empolamento de 25% = $[(16,27 \times (1,746+1,6)/2)] + [(58,43 \times (1,746+1,6)/2)] + [(64,70 \times (1,002+1)/2)] + [(28,20 \times (1,001+1)/2)] \times 1,25 = 272,44 \text{ M}^3$		
2.13	CDHU	08.07.090	Esgotamento de águas superficiais com bomba de superfície ou submersa	HPxh	176,00	Quantidade = oito hs x 22 dias de serviços = $8 \times 22 = 176 \text{ HPxh}$		
2.14	CDHU	08.01.040	Escoramento de solo descontínuo	M2	100,32	Extensão total = 167,20 metros x altura média de 1,50 m x 2 lados = $167,20 \times 1,50 \times 2 = 100,32 \text{ M}^2$		
2.15	CDHU	11.18.150	Lastro e/ou fundação em rachão manual - espesura de 10 cm	M3	26,75	Volume = área do fundo de valas = extensão total x largura da passagem da tubulação de 600 mm x espessura de 10 cm = $167,20 \times 1,60 \times 0,10 = 26,75 \text{ M}^3$		
2.16	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida - espessura 5 cm - mistura	m³	13,38	Volume = área do fundo de valas = extensão total x largura da passagem da tubulação de 600 mm x espessura de 5 cm = $167,20 \times 1,60 \times 0,05 = 13,38 \text{ M}^3$		
2.17	SINAPI	90747	Assentamento de tubulação PEAD corrugado de dupla parede para rede coletora de esgoto, DN 600mm, junta elastica integrada (não inclui fornecimento)	M	167,20	Quantidade retirada de projeto = 167,20 metros		
2.18	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	281,46	Volume = volume de escavações - volume da área da tubulação de 600 mm + empolamento de 25% = $[(272,44 - (3,1416 \times 0,3 \times 0,3 \times 167,20))] \times 1,25 = 281,46 \text{ M}^3$		
2.19	CDHU	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km	M3	11,27	Volume = volume de reaterro - volume de escavações + empolamento de 25% = $(281,46 - 272,44) \times 1,25 = 11,27 \text{ M}^3$		
2.20	CDHU	49.12.140	Poço de visita em alvenaria tipo PMSP - balão	UNID	4,00	Número de poços de visita, retirado do projeto = 04 (quatro) unidades		
2.21	CDHU	49.06.420	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura= 400 kN)	UN	4,00	Número de tampões = número de poços de visita = 04 (quatro) unidades		
3 SERVIÇOS FINAIS								
3.1	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	4,00	Quantidade estimada de intervenção = 4,00 metros		
3.2	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	241,49	Área = extensão da área pavimentada x faixa de passagem da tubulação de 600 mm = $150,93 \times 1,60 = 241,49 \text{ M}^2$		
3.3	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	36,22	Volume = área do item 3.2 x espessura de 15 cm = $241,49 \times 0,15 = 36,22 \text{ M}^3$		



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRAPINA

Av. Um, nº 106 - Centro - Itirapina - SP - CEP. 13530-000 - CP: 46

CNPJ: 46.313.714/0001-50 - Inscr. Estadual: 384.070.017.115

FONE (19) 3575-9000 FAX (19) 3575-9021

IV – DETALHAMENTO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

1. Descrição da solução como um todo:

A contratação da "**EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ADEQUAÇÕES E REMANEJAMENTO DE REDE COLETORA DE ESGOTO – RUA 12 – VILA CIANELLI – ITIRAPINA – SP**", e com extensão de 167,20 metros, utilizando-se tubos de PEAD Corrugado DN/DI=600 mm, conforme projeto e perfil anexos, compreende as necessidades de remanejamento de rede coletora de esgoto, para atender a execução de um calçadão ao longo da Rua 12, harmonizando e revitalizando as áreas, verde e da represa da Fazendinha, localizado na Vila Cianelli, sendo a obra de revitalização da Rua 12, de responsabilidade da Secretaria Municipal de Projetos e Obras.

Justificativas para o parcelamento ou não da contratação

Tendo em vista a natureza do objeto, o parcelamento da contratação em referência, não é viável, assim sendo, o objeto deve ser licitado em conjunto, visando à padronização e o menor preço individual, portanto, a contratação deve ser realizada de forma única com prazo de vigência estimada por meio contratual.

2. Resultados pretendidos:

A administração municipal pretende com respectiva contratação, além dos benefícios com o remanejamento da rede coletora de esgoto, também a de viabilizar a execução do calçadão ao longo da Rua 12, harmonizando e revitalizando as áreas, verde e da represa da Fazendinha, oferecendo mais um espaço público a população de Itirapina - SP, que proporcionará a realização de várias atividades de lazer, pesca, caminhadas, exercícios físicos e outras.

3. Providências a serem adotadas pela administração:



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRAPINA

Av. Um, nº 106 - Centro - Itirapina - SP - CEP. 13530-000 - CP: 46

CNPJ: 46.313.714/0001-50 - Inscr. Estadual: 384.070.017.115

FONE (19) 3575-9000 FAX (19) 3575-9021

As providências a serem adotadas se restringem à realização do processo licitatório e posterior aos serviços executados ao fornecimento das informações de cadastro para a Secretaria Municipal de Saneamento Básico que será a responsável por operar o sistema (rede coletora de esgoto).

4. Contratações correlatas e/ou interdependentes:

Não há contratação correlata e/ou interdependentes do objeto em questão.

5. Possíveis impactos ambientais:

Os impactos ambientais relacionados à **"EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ADEQUAÇÕES E REMANEJAMENTO DE REDE COLETORA DE ESGOTO – RUA 12 – VILA CIANELLI – ITIRAPINA – SP"**, que visa atender a construção de um calçadão, ao longo da Rua 12, harmonizando e revitalizando as áreas, verde e represa da Fazendinha, localizado na Vila Cianelli, seriam evidenciados pela necessidade de intervenção próxima a área de APP, no entanto, o local é consolidado, e com rede coletora de esgoto implantada a muitos anos, que agora será adequada e remanejada em um trecho de 167,20 metros, para Implantação e construção de um calçadão ao longo da Rua 12 (represa da Fazendinha), localizado na Vila Cianelli.

V - POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Em síntese, o exposto neste Estudo Técnico Preliminar demonstra a necessidade e importância da contratação da **"EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ADEQUAÇÕES E REMANEJAMENTO DE REDE COLETORA DE ESGOTO – RUA 12 – VILA CIANELLI – ITIRAPINA – SP"**, deste modo, esta conclusão é fato notório, incontroverso e manifesto, balizada em viabilidade técnica e com vistas à economicidade para a Administração Pública.

Diante do todo exposto, concluímos pela viabilidade da possível contratação.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITIRAPINA
Av. Um, nº 106 - Centro - Itirapina - SP - CEP. 13530-000 - CP: 46
CNPJ: 46.313.714/0001-50 - Inscr. Estadual: 384.070.017.115
FONE (19) 3575-9000 FAX (19) 3575-9021

Itirapina, 05 de fevereiro de 2026.

Raul Emilio Adamoli de Moraes
Secretário Municipal de Saneamento Básico