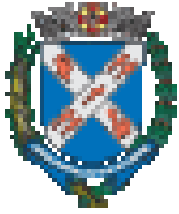


	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE TRAVESSIA SOB RODOVIA SP-147 (Km 138 + 250 m) DA ADUTORA DE ÁGUA TRATADA TORRE DE TV - UNILESTE, PIRACICABA – SP					DATA:	set-26		
						DATA BASE	SABESP - 06/26		
							SINAP - 07/260		
						COMPOSIÇÃO	jul-26		
						ORÇAMENTOS	jul-26		
						BDI SERVIÇOS	24,18%		
						BDI INSUMOS	14,02%		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	
1	Canteiro de Obras								
1.1	Canteiro de Obras								
1.1.1	SINAPI	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL	uni	2,00	R\$ 150,41	R\$ 171,50	R\$ 342,99	
1.1.2	SINAPI	10777	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO	mês	2,00	R\$ 990,65	R\$ 1.129,54	R\$ 2.259,08	
1.1.3	SINAPI	10775	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO	mês	2,00	R\$ 872,50	R\$ 994,82	R\$ 1.989,65	
1.1.4	SINAPI	93568	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	2,00	R\$ 32.277,87	R\$ 40.082,66	R\$ 80.165,32	
1.1.5	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	24,00	R\$ 505,82	R\$ 628,13	R\$ 15.075,05	
							SUBTOTAL 1.1		R\$ 99.832,09
2	Serviços Técnicos								
2.1	Locação e Cadastro								
2.1.1	SABESP	100000008	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ACIMA DIÂMETRO 500 MM)	m	51,00	R\$ 3,07	R\$ 3,81	R\$ 194,43	
2.1.2	SABESP	100000003	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ACIMA DIÂMETRO 500 MM)	m	51,00	R\$ 6,26	R\$ 7,77	R\$ 396,46	
							SUBTOTAL 1.2		R\$ 590,89
3	Serviços Preliminares								
3.1	Trânsito e Segurança								
3.1.1	SABESP	100000013	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	m	1.560,00	R\$ 5,32	R\$ 6,85	R\$ 10.686,00	
3.1.2	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA.	m²	56,00	R\$ 98,15	R\$ 121,88	R\$ 6.825,43	
3.2	Passadiços e Travessias								
3.2.1	SABESP	100000020	PASSADIÇOS DE CHAPA METÁLICA PARA VEÍCULOS	m²	8,00	R\$ 135,27	R\$ 167,98	R\$ 1.343,83	
							SUBTOTAL 1.3		R\$ 18.855,26
4	Pavimentação e Urbanização								
4.1	Demolição de Pavimentação								
4.1.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA	m²	25,00	R\$ 26,18	R\$ 32,51	R\$ 812,76	

	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE TRAVESSIA SOB RODOVIA SP-147 (Km 138 + 250 m) DA ADUTORA DE ÁGUA TRATADA TORRE DE TV - UNILESTE, PIRACICABA – SP					DATA:	set-26		
						DATA BASE	SABESP - 06/26		
							SINAP - 07/260		
						COMPOSIÇÃO	jul-26		
						ORÇAMENTOS	jul-26		
						BDI SERVIÇOS	24,18%		
					BDI INSUMOS	14,02%			
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL (R\$)	
4.2	Recomposição de Pavimentação								
4.2.1	SINAPI	96397	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO	m³	5,38	R\$ 219,06	R\$ 272,03	R\$ 1.463,51	
4.2.2	SABESP	100001314	Execução de imprimação ligante com emulsão asfáltica	m²	17,93	R\$ 16,87	R\$ 20,95	R\$ 375,62	
4.2.3	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO	m³	0,90	R\$ 1.998,62	R\$ 2.481,89	R\$ 2.233,70	
							SUBTOTAL 1.4	R\$ 4.885,59	
5	Serviços Especiais								
5.1	Travessia por Método Não Destrutivo								
5.1.1	COTACAO	SRV-70	Execução de travessia da Adutora Torre de TV - Unileste na rodovia SP-147 (Km 138 + 250 m), L = 51,00 m, adutora diâmetro 630 mm, tubo camisa diâmetro 800 mm e 2 poços de acesso conforme detalhes de projeto	un	1,00	R\$ 1.533.347,32	R\$ 1.904.110,70	R\$ 1.904.110,70	
							SUBTOTAL 1.5	R\$ 1.904.110,70	
6	Fornecimento de Materiais								
6.1	Poço de Acesso nº 1								
6.1.2	COMPOSIÇÕES	LMH-004	Fornecimento de materiais e equipamentos conforme lista LMH-004	un	1,00	R\$ 438.768,68	R\$ 500.284,05	R\$ 500.284,05	
6.2	Poço de Acesso nº 2								
6.2.1	COMPOSIÇÕES	LMH-005	Fornecimento de materiais e equipamentos conforme lista LMH-005	un	1,00	R\$ 247.940,33	R\$ 282.701,57	R\$ 282.701,57	
							SUBTOTAL 1.6	R\$ 782.985,61	
7	Montagem de Materiais								
7.1	Poço de Acesso nº 1								
7.1.1	COMPOSIÇÕES	COMP. MO	Montagem de materiais e equipamentos conforme lista LMH-004	eq x h	96,00	R\$ 368,40	R\$ 457,48	R\$ 43.918,00	
7.2	Poço de Acesso nº 2								
7.2.1	COMPOSIÇÕES	COMP. MO	Montagem de materiais e equipamentos conforme lista LMH-005	eq x h	96,00	R\$ 368,40	R\$ 457,48	R\$ 43.918,00	
							SUBTOTAL 1.7	R\$ 87.835,99	
							TOTAL	R\$ 2.899.096,13	



Assinaturas do documento

"Planilha Orçamentária"



Código para verificação: **V4SP2TUT**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



GIOVANE HENRIQUE GENEZELLI (CPF: ***.927.298-**) em 29/09/2026 às 15:28:20 (GMT-03:00)

Emitido por "SolarBPM", emitido em 16/07/2025 - 17:13:31 e válido até 16/07/2028 - 17:13:31.

(Assinatura do Sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link

<https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos> e informe o processo **SEMAE**

2026/013442 e o código **V4SP2TUT** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.

SEMAE	SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA				Data: Jul/26	
LMH-004	LISTA DE MATERIAIS					
	POÇO DE ACESSO Nº 1 - TRAVESSIA SP-147					
Item	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
1		Tubulação de Ferro Fundido				
1.1	FºFº-21	Luva com bolsas, diâmetro 600 mm	pç	1,00	R\$ 5.892,67	R\$ 5.892,67
1.2	FºFº-22	Extremidade ponta e flange, com aba de vedação, diâmetro 600 mm, L = 0,70 m	pç	1,00	R\$ 11.512,84	R\$ 11.512,84
1.3	FºFº-27	Toco com flanges, diâmetro 600 mm, L = 0,25 m	pç	2,00	R\$ 8.285,44	R\$ 16.570,88
1.4	FºFº-31	Tubo com flanges, diâmetro 600 mm, L = 0,75 m	pç	1,00	R\$ 6.312,39	R\$ 6.312,39
1.5	FºFº-24	Curva 90° com flanges e pé, diâmetro 600 mm	pç	1,00	R\$ 21.900,98	R\$ 21.900,98
1.6	FºFº-40	Tê 90° com flanges, diâmetro 600 mm	pç	1,00	R\$ 21.058,90	R\$ 21.058,90
1.7	FºFº-32	Placa de redução 600 mm x 150 mm	pç	1,00	R\$ 3.253,99	R\$ 3.253,99
1.8	FºFº-33	Redução concêntrica com flanges 150 mm x 100 mm	pç	1,00	R\$ 446,78	R\$ 446,78
1.9	FºFº-25	Junta de desmontagem travada axialmente, diâmetro 600 mm	pç	1,00	R\$ 14.316,61	R\$ 14.316,61
1.10	FºFº-09	Tampão de rua, diâmetro 900 mm	pç	1,00	R\$ 1.670,00	R\$ 1.670,00
1.11	FºFº-26	Válvula borboleta com flanges, corpo curto, acionamento por cabeçote, diâmetro 600 mm	pç	1,00	R\$ 32.823,34	R\$ 32.823,34
1.12	FºFº-06	Registro chato de gaveta com flanges e volante, com cunha de borracha, diâmetro 100 mm	pç	1,00	R\$ 1.019,05	R\$ 1.019,05
1.13	FºFº-13	Acessórios para montagem de flanges, diâmetro 100 mm	cj	2,00	R\$ 122,54	R\$ 245,08
1.14	FºFº-34	Acessórios para montagem de flanges, diâmetro 150 mm	cj	1,00	R\$ 182,36	R\$ 182,36
1.15	FºFº-20	Acessórios para montagem de flanges, diâmetro 600 mm	cj	7,00	R\$ 1.052,08	R\$ 7.364,56
1.16	FºFº-16	Ventosa de trílice função com flanges, diâmetro 100 mm	pç	1,00	R\$ 2.630,84	R\$ 2.630,84
1.17	FºFº-11	Haste de prolongamento, diâmetro 1 1/8" L = 1,65 m	pç	1,00	R\$ 1.586,57	R\$ 1.586,57
1.18	FºFº-10	Tampa para registro diâmetro 100 mm	pç	1,00	R\$ 162,50	R\$ 162,50
2		Tubulação de PEAD				
2.1	PEAD-01	Colarinho longo para flange, para eletrofusão, diâmetro externo 630 mm, diâmetro nominal 600 mm	pç	1,00	R\$ 6.285,79	R\$ 6.285,79
2.2	PEAD-02	Luva para eletrofusão, diâmetro 630 mm, L = 418 mm	pç	1,00	R\$ 11.736,16	R\$ 11.736,16
2.3	PEAD-03	Tubo com pontas, diâmetro externo 630 mm, PEAD PE 100	m	51,00	R\$ 4.386,16	R\$ 223.694,16
3		Peças de Aço Carbono				
3.1	AÇO-01	Flange solto diâmetro nominal 600 mm, com diâmetro interno 645 mm, com revestimento tipo zarcão	pç	1,00	R\$ 6.916,87	R\$ 6.916,87
3.2	AÇO-02	Estrutura de suporte para plataforma de operação		1,00	R\$ 24.476,66	R\$ 24.476,66
4		Peças de PRFV Pultrudado				
4.1	PRFV-01	Escada marinho	m	5,10	1.969,00	10.041,90
4.2	PRFV-02	Grade de piso, h = 50 mm	m²	2,56	2.073,92	5.309,24
4.3	PRFV-03	Guarda-corpo, h = 1,20 m		1,80	754,20	1.357,56
Total LMH-004						R\$ 438.768,68

SEMAE	SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA				Data: Jul/26	
LMH-005	LISTA DE MATERIAIS					
	POÇO DE ACESSO Nº 2 - TRAVESSIA SP-147					
Item	Código	Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)
1		Tubulação de Ferro Fundido				
1.1	FºFº-21	Luva com bolsas, diâmetro 600 mm	pç	1,00	R\$ 5.892,67	R\$ 5.892,67
1.2	FºFº-22	Extremidade ponta e flange, com aba de vedação, diâmetro 600 mm, L = 0,70 m	pç	1,00	R\$ 11.512,84	R\$ 11.512,84
1.3	FºFº-27	Toco com flanges, diâmetro 600 mm, L = 0,25 m	pç	2,00	R\$ 8.285,44	R\$ 16.570,88
1.4	FºFº-35	Tubo com flanges, diâmetro 600 mm, L = 1,35 m	pç	1,00	R\$ 9.734,37	R\$ 9.734,37
1.5	FºFº-24	Curva 90º com flanges e pé, diâmetro 600 mm	pç	1,00	R\$ 21.900,98	R\$ 21.900,98
1.6	FºFº-40	Tê 90º com flanges, diâmetro 600 mm	pç	1,00	R\$ 21.058,90	R\$ 21.058,90
1.7	FºFº-32	Placa de redução 600 mm x 150 mm	pç	1,00	R\$ 3.253,99	R\$ 3.253,99
1.8	FºFº-33	Redução concêntrica com flanges 150 mm x 100 mm	pç	1,00	R\$ 446,78	R\$ 446,78
1.9	FºFº-25	Junta de desmontagem travada axialmente, diâmetro 600 mm	pç	1,00	R\$ 14.316,61	R\$ 14.316,61
1.10	FºFº-09	Tampão de rua, diâmetro 900 mm	pç	1,00	R\$ 1.670,00	R\$ 1.670,00
1.11	FºFº-26	Válvula borboleta com flanges, corpo curto, acionamento por cabeçote, diâmetro 600 mm	pç	1,00	R\$ 32.823,34	R\$ 32.823,34
1.12	FºFº-06	Registro chato de gaveta com flanges e volante, com cunha de borracha, diâmetro 100 mm	pç	1,00	R\$ 1.019,05	R\$ 1.019,05
1.13	FºFº-13	Acessórios para montagem de flanges, diâmetro 100 mm	cj	2,00	R\$ 122,54	R\$ 245,08
1.14	FºFº-34	Acessórios para montagem de flanges, diâmetro 150 mm	cj	1,00	R\$ 182,36	R\$ 182,36
1.15	FºFº-20	Acessórios para montagem de flanges, diâmetro 600 mm	cj	7,00	R\$ 1.052,08	R\$ 7.364,56
1.16	FºFº-16	Ventosa de trílice função com flanges, diâmetro 100 mm	pç	1,00	R\$ 2.630,84	R\$ 2.630,84
1.17	FºFº-11	Haste de prolongamento, diâmetro 1 1/8" L = 1,65 m	pç	1,00	R\$ 1.586,57	R\$ 1.586,57
1.18	FºFº-10	Tampa para registro diâmetro 100 mm	pç	1,00	R\$ 162,50	R\$ 162,50
2		Tubulação de PEAD				
2.1	PEAD-01	Colarinho longo para flange, para eletrofusão, diâmetro externo 630 mm, diâmetro nominal 600 mm	pç	1,00	R\$ 34.548,23	R\$ 34.548,23
2.2	PEAD-02	Luva para eletrofusão, diâmetro 630 mm, L = 418 mm	pç	1,00	R\$ 11.736,16	R\$ 11.736,16
3		Peças de Aço Carbono				
3.1	AÇO-01	Flange solto diâmetro nominal 600 mm, com diâmetro interno 645 mm, com revestimento tipo zarcão	pç	1,00	R\$ 6.916,87	R\$ 6.916,87
3.2	AÇO-02	Estrutura de suporte para plataforma de operação		1,00	R\$ 24.476,66	R\$ 24.476,66
4		Peças de PRFV Pultrudado				
4.1	PRFV-01	Escada marinheiro	m	5,70	1.969,00	11.223,30
4.2	PRFV-02	Grade de piso, h = 50 mm	m²	2,56	2.073,92	5.309,24
4.3	PRFV-03	Guarda-corpo, h = 1,20 m		1,80	754,20	1.357,56
Total LMH-005						R\$ 247.940,33

			CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1,0	TRAVESSIA SOB RODOVIA SP-147 (Km 138 + 250 m) DA ADUTORA DE ÁGUA TRATADA TORRE DE TV - UNILESTE	R\$ 2.899.096,13	25,0%	25,0%	25,0%	25,0%	0,0%	0,0%
		R\$ 724.774,03	R\$ 724.774,03	R\$ 724.774,03	R\$ 724.774,03			
TOTAL GERAL		R\$ 2.899.096,13						
CUSTO MENSAL (R\$):			R\$ 724.774,03	R\$ 724.774,03	R\$ 724.774,03	R\$ 724.774,03		
CUSTO ACUMULADO (R\$):			R\$ 724.774,03	R\$ 1.449.548,06	R\$ 2.174.322,09	R\$ 2.899.096,13		
PORCENTAGEM MENSAL (R\$):			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
PORCENTAGEM ACUMULADA (R\$):			25,00%	50,00%	75,00%	100,00%		