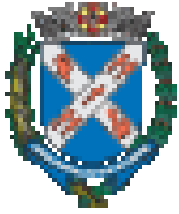


	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DOIS CÓRREGOS - CECAP (500MM), PIRACICABA – SP					DATA:	20/10/2025		
						DATA BASE PREÇOS REFERÊNCIA	SETEMBRO/2025		
						SINAPI	SETEMBRO/25		
						SABESP	SETEMBRO/25		
						BDI SERVIÇOS	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\$)	
1.0	CANTEIRO DE OBRAS					INSUMOS			
1.1	COMPOSIÇÕES	ITEM 2.4	IMÓVEL PARA ACOMODAR CANTEIRO DE OBRAS (ESCRITÓRIO, REFEITÓRIO E VESTIÁRIO)	MÊS	12,00	R\$ 3.630,00	R\$ 4.138,93	R\$ 49.667,11	
1.2	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF	M2	16,00	R\$ 474,01	R\$ 588,63	R\$ 9.418,00	
							SUBTOTAL 1.0	R\$ 59.085,11	
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
2.1	SINAPI	100533	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES	H	792	R\$ 64,34	R\$ 79,90	R\$ 63.278,75	
							SUBTOTAL 2.0	R\$ 63.278,75	
3.0	SERVIÇOS TÉCNICOS								
3.1	SABESP	7 0 0 1 0 0 0 6	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	M	4200,00	R\$ 4,62	R\$ 5,74	R\$ 24.095,88	
3.2	SABESP	7 0 1 8 0 0 0 1	PESQUISA DE INTERFERÊNCIAS	M3	168,00	R\$ 64,34	R\$ 79,90	R\$ 13.423,54	
3.3	COTAÇÃO	5	TESTE HIDROSTÁTICO E ENSAIO DE ESTANQUEIDADE (NBR 9650/86), LAVAGEM, CLORAGEM E DESINFECÇÃO DA REDE DE ÁGUA	M	4200,00	R\$ 29,40	R\$ 36,51	R\$ 153.337,46	
							SUBTOTAL 3.0	R\$ 190.856,88	
4.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
4.1	TRANSITO E SEGURANÇA								
4.1.1	SABESP	7 0 0 2 0 0 0 4	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO	M	24,00	R\$ 5,19	R\$ 6,44	R\$ 154,67	
4.1.2	SINAPI	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	48,00	R\$ 1,90	R\$ 2,17	R\$ 103,98	
4.1.3	SINAPI	97046	PROTETOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1", TIPO PROTETOR DE ESPERA	M2	50,00	R\$ 0,37	R\$ 0,42	R\$ 21,09	
4.1.4	SINAPI	92919	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - 10,0 MM	KG	30,00	R\$ 10,79	R\$ 12,30	R\$ 369,08	
							SUBTOTAL 4.1	R\$ 648,82	
4.2	TRAVESSIA								
4.2.1	SABESP	7 0 0 2 0 0 0 8	TRAVESSIA EM CHAPA DE AÇO PARA VEÍCULOS	M2	12,00	R\$ 100,29	R\$ 124,54	R\$ 1.494,48	
							SUBTOTAL 4.2	R\$ 1.494,48	
							SUBTOTAL 4.0	R\$ 2.143,30	
5.0	ASSENTAMENTO DE TUBOS, MOVIMENTAÇÃO DE TERRA, RECOMPOSIÇÃO DE SOLO, COMPACTAÇÃO E TRANSPORTE								
5.1	ASSENTAMENTO								
5.1.1	COTAÇÃO	1	Prestação de Serviços de Execução de Rede Adutora de água por MND - Furo Direcional diâmetro 500 mm, incluso mão de obra, máquinas e equipamentos, soldas de tubos, sendo que os serviços compreendem também a instalação e retirada de By-Pass caso seja necessário, mapeamento de interferências com georadar, elaboração de plano de perfuração, sondagem de interferências, abertura e fechamento de valas, transição entre a rede instalada em PEAD com a rede existente através de união por sistema de flange e eletrofusão no PEAD e mobilização e desmobilização de equipes, inclusive realização dos diversos capeamentos da rede existente.	M	4200,00	R\$ 1.596,67	R\$ 1.982,74	R\$ 8.327.528,18	
5.1.2	COTAÇÃO	2	Mapeamento em georadar das interferências e sondagem	M	4200,00	R\$ 40,40	R\$ 50,17	R\$ 210.708,62	
5.1.3	COTAÇÃO	3	Mobilização e Desmobilização	UM	1,00	R\$ 34.000,00	R\$ 42.221,20	R\$ 42.221,20	
5.1.4	COTAÇÃO	4	Plano de furo para perfuração horizontal direcional	M	4200,00	R\$ 23,33	R\$ 28,97	R\$ 121.679,01	
5.1.5	SINAPI/SABESP	COMPOSIÇÃO	SOLDA DE TUBULAÇÃO PEAD POR TERMOFUSÃO DIAM. 500MM	UND	700,00	R\$ 59,65	R\$ 74,07	R\$ 51.851,35	
							SUBTOTAL 5.1	R\$ 8.753.988,36	
5.2	MATERIAL - TUBO DE PEAD								
5.2.1	SABESP	HM07485	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=100 PN10 (PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS INOX E VEDAÇÃO CJ 642,09 BORRACHA)	UND	20	R\$ 642,09	R\$ 797,35	R\$ 15.946,94	
5.2.2	SABESP	HM07489	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=300 PN10 (PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS INOX E VEDAÇÃO CJ 1.628,58 BORRACHA)	UND	15	R\$ 1.628,58	R\$ 2.022,37	R\$ 30.335,55	
5.2.3	SABESP	HM07493	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=500 PN10 (PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS INOX E VEDAÇÃO CJ 4.218,57 BORRACHA)	UND	30	R\$ 4.218,57	R\$ 5.238,62	R\$ 157.158,60	
5.2.4	SABESP	HM08324	COLARINHO TERMOFUSÃO PEAD DE=500 MM SDR11 PE100 CURTO NTS	UND	12	R\$ 2.582,40	R\$ 3.206,82	R\$ 38.481,89	
5.2.5	SABESP	HM08331	COTOVELO 90 TERMOFUSÃO PEAD DE=500 SDR11 PE100 NTS 193	UND	6	R\$ 12.506,89	R\$ 15.531,06	R\$ 93.186,33	
5.2.6	SABESP	HM08338	COTOVELO 45 TERMOFUSÃO PEAD DE=500 SDR17 PE100 NTS 193	UND	10	R\$ 11.583,20	R\$ 14.384,02	R\$ 143.840,17	
5.2.7	SABESP	HM02974	CURVA 11°15' COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=500 MM	UND	3	R\$ 7.032,23	R\$ 8.732,62	R\$ 26.197,86	
5.2.8	SABESP	HM02986	CURVA 90° COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=500 MM * (174,00 KG)	UND	10	R\$ 11.708,41	R\$ 14.539,50	R\$ 145.395,03	
5.2.9	SABESP	HM03124	FLANGE AVULSO PN10 FERRO FUNDIDO DN=500 MM *	UND	12	R\$ 2.619,75	R\$ 3.253,21	R\$ 39.038,46	
5.2.10	SABESP	HM08352	LUVA ELETROFUSÃO PEAD DE=500 MM SDR17 PE100 INJETADO NTS 193	UND	20	R\$ 3.996,19	R\$ 4.962,47	R\$ 99.249,37	
5.2.11	SABESP	HM07133	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=500 X 300 MM	UND	3	R\$ 3.700,03	R\$ 4.594,70	R\$ 13.784,09	

	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DOIS CÓRREGOS - CECAP (500MM), PIRACICABA – SP					DATA:	20/10/2025		
						DATA BASE PREÇOS REFERÊNCIA	SETEMBRO/2025		
						SINAPI	SETEMBRO/25		
						SABESP	SETEMBRO/25		
						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\$)	
5.2.12	SABESP	HM03412	TÊ COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 X 300 MM	UND	4	R\$ 4.685,90	R\$ 5.818,95	R\$	23.275,80
5.2.13	SABESP	HM03398	TÊ COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=500X500 MM	UND	4	R\$ 15.196,51	R\$ 18.871,03	R\$	75.484,10
5.2.14	SABESP	HM03801	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=5.800 MM	UND	10	R\$ 7.877,31	R\$ 9.782,04	R\$	97.820,43
5.2.15	SABESP	HM03850	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=500 MM L=5.800 MM	UND	10	R\$ 13.410,17	R\$ 16.652,75	R\$	166.527,49
5.2.16	SABESP	HM07331	TUBO PEAD PE100 PN10 SDR17 DE=500 MM AZUL NTS 194 APLICAÇÃO ÁGUA	M	4200	R\$ 1.227,26	R\$ 1.524,01	R\$	6.400.848,16
5.2.17	SABESP	HM04167	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=300 MM	UND	4	R\$ 6.257,75	R\$ 7.770,87	R\$	31.083,49
5.2.18	SABESP	HM08148	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=500 MM	UND	10	R\$ 36.102,14	R\$ 41.163,66	R\$	411.636,60
							SUBTOTAL 5.2	R\$	8.009.290,36
							SUBTOTAL 5.0	R\$	16.763.278,72
6.0	ESGOTAMENTO								
6.1	SABESP	7 0 0 5 0 0 0 1	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFÍCIE OU SUBMERSAS	H	132,00	R\$ 2,79	R\$ 3,46	R\$	457,33
							SUBTOTAL 6.0	R\$	457,33
7.0	MONTAGEM DE ESTRUTURAS								
7.1	MATERIAIS HIDRÁULICOS PARA INSTALAÇÃO DE DESCARGA								
7.1.1	SABESP	HM04203	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM	UND	1,00	R\$ 931,80	R\$ 1.062,44	R\$	1.062,43
7.1.2	SABESP	HM06351	FLANGE SEM RESSALTO AÇO CARBONO DE=110 MM	UND	2,00	R\$ 91,16	R\$ 103,94	R\$	207,88
7.1.3	SABESP	HM06181	COLARINHO TERMOFUSÃO PEAD DE=110 MM SDR11 PE100 LONGO	UND	2,00	R\$ 101,52	R\$ 115,75	R\$	231,50
7.1.4	SABESP	HM06421	LUVA ELETROFUSÃO PEAD DE=110 MM SDR11 PE100 INJETADO NTS 193	UND	2,00	R\$ 123,19	R\$ 140,46	R\$	280,92
7.1.5	SABESP	HM03394	TÊ COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=500X100 MM *	UND	1,00	R\$ 11.275,91	R\$ 12.856,79	R\$	12.856,79
7.1.10	SABESP	HM01292	ACESSÓRIOS PARA FLANGE DN=100 PN10 AÇO GALV D=5/8" X L=2 3/4" 8 CJ	UND	2,00	R\$ 115,92	R\$ 143,95	R\$	287,89
							SUBTOTAL 7.1	R\$	14.927,41
7.2	MONTAGEM DAS PEÇAS HIDRAULICAS DA DESCARGA								
7.2.1	SABESP	70140057	MONTAGEM DE VÁLVULA DE BLOQUEIO VÁLVULA GAVETA FOFO - MONTAGEM	UND	1,00	R\$ 430,87	R\$ 535,05	R\$	535,05
							SUBTOTAL 7.2	R\$	535,05
7.4	MATERIAIS HIDRAULICOS PARA INSTALAÇÃO DE VENTOSA								
7.4.1	SABESP	HM01430	TAMPÃO FERRO FUNDIDO DN 900 MM COM ARO	UND	1,00	R\$ 1.810,88	R\$ 2.064,77	R\$	2.064,76
7.4.2	SABESP	HM04220	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM	UND	1,00	R\$ 2.391,97	R\$ 2.727,32	R\$	2.727,32
7.4.3	SABESP	HM03134	FLANGE CEGO PN10 FERRO FUNDIDO DN=500 MM	UND	1,00	R\$ 2.699,96	R\$ 3.078,49	R\$	3.078,49
7.4.4	SABESP	HM04203	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (20,00 KG),..	UND	1,00	R\$ 931,80	R\$ 1.157,11	R\$	1.157,10
7.4.5	SABESP	HM03394	TÊ COM FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=500X100 MM	UND	1,00	R\$ 11.275,91	R\$ 14.002,43	R\$	14.002,42
7.4.6	SABESP	HM08324	COLARINHO TERMOFUSÃO PEAD DE=500 MM SDR11 PE100 CURTO NTS	UND	1,00	R\$ 2.582,40	R\$ 3.206,82	R\$	3.206,82
7.4.7	SABESP	HM08345	FLANGE SEM RESSALTO AÇO CARBONO DE=500 MM * (25,00 KG) NBR 7675 PN 10	UND	1,00	R\$ 1.727,00	R\$ 2.144,59	R\$	2.144,58
7.4.9	SABESP	HM08359	TÊ 90 TERMOFUSÃO PEAD DE=500 SDR17 PE100 NTS 193	UND	1,00	R\$ 9.859,42	R\$ 12.243,43	R\$	12.243,42
							SUBTOTAL 7.4	R\$	40.624,91
7.5	MAO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE VENTOSA								
7.5.1	SABESP	70140083	MOTANGEM DE VÁLVULA VENTOSA FOFO - MONTAGEM	UND	1,00	R\$ 337,97	R\$ 419,69	R\$	419,68
							SUBTOTAL 7.5	R\$	419,68
							SUBTOTAL 7	R\$	56.507,05
8.0	REPOSIÇÃO DE CAMADA ASFALTICA								
8.1	SABESP	7 0 0 9 0 0 8 3	PREPARO DE CAIXA	M²	382,50	R\$ 12,04	R\$ 14,95	R\$	5.718,86
8.2	SABESP	7 0 0 9 0 0 9 8	SUB-BASE EM BRITA OU MACADAME HIDRÁULICO (ESPESSURA = 15 CM)	M³	38,25	R\$ 177,95	R\$ 220,98	R\$	8.452,42
8.3	SABESP	7 0 0 9 0 0 9 2	BASE DE MACADAME BETUMINOSO (B) (ESPESSURA = 10 CM)	M3	38,25	R\$ 688,05	R\$ 854,42	R\$	32.681,58
8.4	SABESP	7 0 0 9 0 0 8 6	IMPRIMAÇÃO LIGANTE	M²	382,50	R\$ 18,33	R\$ 22,76	R\$	8.705,64
8.5	SABESP	7 0 0 9 0 0 8 8	CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (ESPESSURA DE = 4 CM)	M³	19,13	R\$ 1.620,37	R\$ 2.012,17	R\$	38.482,78
							SUBTOTAL 8.0	R\$	94.041,28
							TOTAL GERAL COM BDI	R\$	17.229.648,42
OBS:									



Assinaturas do documento

"5 0 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA"



Código para verificação: **JNUWFN9O**

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



TIAGO DE MATTOS SEYDELL (CPF: ***.357.178-**) em 24/11/2025 às 16:29:23 (GMT-03:00)

Emitido por: "SolarBPM", emitido em 21/07/2025 - 11:47:06 e válido até 21/07/2028 - 11:47:06.

(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**

2025/017298 e o código **JNUWFN9O** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.