




	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REPARO DE RAMAIS DE ÁGUA E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM PIRACICABA – SP			DATA:		11/09/2024
				FONTE DOS PREÇOS Nº 001:		PLANILHA DA SINAPI AGOSTO/ 2024
				FONTE DOS PREÇOS Nº 002:		CONCORRENCIA Nº 001/2024 - SEMAE/PIRACICABA
				FONTE DOS PREÇOS Nº 003:		SABESP JULHO/2024
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	CANTEIRO DE OBRAS					
1.0	CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	24,00	R\$	32.592,70	R\$ 782.224,80
					SUBTOTAL 1	R\$ 782.224,80
2.0	TROCA DE REGISTRO DE AGUA EM REDES DE PVC - DN 60MM					
2.1	SERVIÇOS E MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - RUA	UND	180,00	R\$	3.783,51	R\$ 681.031,80
2.2	SERVIÇOS E MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - CALÇADA	UND	70,00	R\$	3.518,41	R\$ 246.288,70
					SUBTOTAL 2	R\$ 927.320,50
3.0	TROCA DE REGISTRO DE AGUA EM REDES DE PVC - DN 110MM					
3.1	SERVIÇOS E MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - RUA	UND	120,00	R\$	4.240,66	R\$ 508.879,20
3.2	SERVIÇOS E MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - CALÇADA	UND	30,00	R\$	3.990,71	R\$ 119.721,30
					SUBTOTAL 3	R\$ 628.600,50
4.0	TROCA DE REGISTRO DE AGUA EM REDES DE PVC - DN 160MM					
4.1	SERVIÇOS E MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - RUA	UND	5,00	R\$	5.199,75	R\$ 25.998,75
4.2	SERVIÇOS E MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - CALÇADA	UND	5,00	R\$	4.949,80	R\$ 24.749,00
					SUBTOTAL 4	R\$ 50.747,75
5.0	TROCA DE REGISTRO DE AGUA EM REDES DE PVC DEFOFO- DN 150MM					
5.1	SERVIÇOS E MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - RUA	UND	30,00	R\$	5.199,82	R\$ 155.994,60
5.2	SERVIÇOS E MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - CALÇADA	UND	10,00	R\$	4.949,87	R\$ 49.498,70
					SUBTOTAL 5	R\$ 205.493,30
6.0	TROCA DE REGISTRO DE AGUA EM REDES DE PVC DEFOFO- DN 200MM					
6.1	SERVIÇOS E MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - RUA	UND	15,00	R\$	6.014,21	R\$ 90.213,15
6.2	SERVIÇOS E MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - CALÇADA	UND	15,00	R\$	5.764,26	R\$ 86.463,90
					SUBTOTAL 6	R\$ 176.677,05
7.0	TROCA DE REGISTRO DE AGUA EM REDES DE PVC DEFOFO- DN 300MM					
7.1	SERVIÇOS E MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - RUA	UND	20,00	R\$	10.428,49	R\$ 208.569,80
7.2	SERVIÇOS E MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - CALÇADA	UND	10,00	R\$	10.178,54	R\$ 101.785,40
					SUBTOTAL 7	R\$ 310.355,20
8.0	TROCA DE REGISTRO DE AGUA EM REDES DE FERRO - DN 50MM					
8.1	SERVIÇOS E MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - RUA	UND	50,00	R\$	5.019,54	R\$ 250.977,00
8.2	SERVIÇOS E MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - CALÇADA	UND	20,00	R\$	4.769,57	R\$ 95.391,40
					SUBTOTAL 8	R\$ 346.368,40
9.0	TROCA DE REGISTRO DE AGUA EM REDES DE FERRO - DN 100MM					
9.1	SERVIÇOS E MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - RUA	UND	20,00	R\$	6.641,65	R\$ 132.833,00
9.2	SERVIÇOS E MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - CALÇADA	UND	10,00	R\$	6.391,70	R\$ 63.917,00
					SUBTOTAL 9	R\$ 196.750,00
10.0	TROCA DE REGISTRO DE AGUA EM REDES DE FERRO - DN 125MM					
10.1	SERVIÇOS E MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - RUA	UND	30,00	R\$	7.976,44	R\$ 239.293,20
10.2	SERVIÇOS E MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - CALÇADA	UND	10,00	R\$	7.726,49	R\$ 77.264,90
					SUBTOTAL 10	R\$ 316.558,10
11.0	TROCA DE REGISTRO DE AGUA EM REDES DE FERRO - DN 150MM					
11.1	SERVIÇOS E MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - RUA	UND	15,00	R\$	7.749,54	R\$ 116.243,10
11.2	SERVIÇOS E MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - CALÇADA	UND	15,00	R\$	7.499,74	R\$ 112.496,10
					SUBTOTAL 11	R\$ 228.739,20
12.0	TROCA DE REGISTRO DE AGUA EM REDES DE FERRO - DN 250MM					
12.1	SERVIÇOS E MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - RUA	UND	5,00	R\$	11.260,72	R\$ 56.303,60
12.2	SERVIÇOS E MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - CALÇADA	UND	5,00	R\$	11.010,77	R\$ 55.053,85
					SUBTOTAL 12	R\$ 111.357,45
13.0	TROCA DE REGISTRO DE AGUA EM REDES DE FERRO - DN 350MM					
13.1	SERVIÇOS E MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - RUA	UND	5,00	R\$	34.966,57	R\$ 174.832,85
13.2	SERVIÇOS E MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - CALÇADA	UND	5,00	R\$	34.716,62	R\$ 173.583,10
					SUBTOTAL 13	R\$ 348.415,95
14.0	TROCA DE REGISTRO DE AGUA EM REDES DE FERRO - DN 400MM					
14.1	SERVIÇOS E MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - RUA	UND	5,00	R\$	40.704,09	R\$ 203.520,45
14.2	SERVIÇOS E MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - CALÇADA	UND	5,00	R\$	40.454,14	R\$ 202.270,70
					SUBTOTAL 14	R\$ 405.791,15
15.0	TROCA DE REGISTRO DE AGUA EM REDES DE CIMENTO AMIANTO - DN 50MM					
15.1	SERVIÇOS E MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - RUA	UND	5,00	R\$	5.354,36	R\$ 26.771,80
15.2	SERVIÇOS E MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - CALÇADA	UND	5,00	R\$	5.058,49	R\$ 25.292,45
					SUBTOTAL 15	R\$ 52.064,25
16.0	TROCA DE REGISTRO DE AGUA EM REDES DE CIMENTO AMIANTO - DN 150MM					
16.1	SERVIÇOS E MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - RUA	UND	100,00	R\$	6.164,62	R\$ 616.462,00
16.2	SERVIÇOS E MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - CALÇADA	UND	50,00	R\$	5.487,70	R\$ 274.385,00
					SUBTOTAL 16	R\$ 890.847,00
17.0	TROCA DE REGISTRO DE AGUA EM REDES DE CIMENTO AMIANTO - DN 200MM					
17.1	SERVIÇOS E MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - RUA	UND	20,00	R\$	16.353,05	R\$ 327.061,00
17.2	SERVIÇOS E MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - CALÇADA	UND	20,00	R\$	15.676,13	R\$ 313.522,60
					SUBTOTAL 17	R\$ 640.583,60


	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REPARO DE RAMAIS DE ÁGUA E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM PIRACICABA – SP				DATA:		11/09/2024
					FONTE DOS PREÇOS Nº 001:		PLANILHA DA SINAPI AGOSTO/ 2024
					FONTE DOS PREÇOS Nº 002:		CONCORRÊNCIA Nº 001/2024 - SEMAE/PIRACICABA
					FONTE DOS PREÇOS Nº 003:		SABESP JULHO/2024
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
18.0	TROCA DE REGISTRO DE AGUA EM REDES DE CIMENTO AMIANTO - DN 250MM						
18.1	SERVICOS E MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - RUA	UND	5,00	R\$	19.242,63	R\$ 96.213,15	
18.2	SERVICOS E MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - CALÇADA	UND	5,00	R\$	18.565,71	R\$ 92.828,55	
				SUBTOTAL 18		R\$ 189.041,70	
19.0	TROCA DE REGISTRO DE AGUA EM REDES DE CIMENTO AMIANTO - DN 300MM						
19.1	SERVICOS E MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - RUA	UND	50,00	R\$	25.316,33	R\$ 1.265.816,50	
19.2	SERVICOS E MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - CALÇADA	UND	20,00	R\$	24.639,41	R\$ 492.788,20	
				SUBTOTAL 19		R\$ 1.758.604,70	
20.0	TROCA DE REGISTRO DE AGUA EM REDES DE CIMENTO AMIANTO - DN 400MM						
20.1	SERVICOS E MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - RUA	UND	5,00	R\$	43.438,72	R\$ 217.193,60	
20.2	SERVICOS E MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - CALÇADA	UND	5,00	R\$	48.380,68	R\$ 241.903,40	
				SUBTOTAL 20		R\$ 459.097,00	
21.0	DEMOLIÇÃO E EXECUÇÃO DE CAIXAS DE VENTOSA ADUTORA CAPIM FINO						
21.1	DEMOLIÇÃO						
21.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	267,25	R\$	66,31	R\$ 17.721,34	
21.1.2	ESCAVAÇÃO EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA, PROF. DE 1,25 A 3,00 M (C)	M3	406,79	R\$	7,68	R\$ 3.124,13	
21.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C) - (DMT 15 KM)	M3	4067,88	R\$	2,17	R\$ 8.827,29	
				SUBTOTAL 21.1		R\$ 29.672,76	
21.2	EXECUÇÃO DAS CAIXAS						
21.2.1	ESCAVAÇÃO EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA, PROF. DE 1,25 A 3,00 M (C)	M3	406,79	R\$	7,68	R\$ 3.124,13	
21.2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C) - (DMT 15 KM)	M3	2033,94	R\$	2,17	R\$ 4.413,64	
21.2.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. F 12/2021	M2	483,30	R\$	131,77	R\$ 63.684,44	
21.2.4	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF 10/2021	M3	14,73	R\$	745,52	R\$ 10.980,57	
21.2.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAND	KG	883,73	R\$	10,60	R\$ 9.367,48	
21.2.6	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX. 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UND	26,00	R\$	661,31	R\$ 17.194,06	
21.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁX IMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	184,11	R\$	3,62	R\$ 666,47	
				SUBTOTAL 21.2		R\$ 109.430,79	
21.3	FUNDAÇÃO DAS CAIXAS						
21.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	42,76	R\$	92,45	R\$ 3.953,16	
21.3.2	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3	17,10	R\$	814,91	R\$ 13.938,22	
21.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	684,16	R\$	13,58	R\$ 9.290,89	
21.3.4	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (C)	TXKM	406,79	R\$	18,53	R\$ 7.537,78	
21.3.5	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE (C)	TXKM	341,74	R\$	0,53	R\$ 181,12	
21.3.6	PREPARO DE CAIXA (C)	TXKM	341,74	R\$	9,57	R\$ 3.270,49	
21.3.7	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (50/50) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL	TXKM	51,26	R\$	95,68	R\$ 4.904,72	
21.3.8	IMPRIMAÇÃO LIGANTE (C)	M2	341,74	R\$	13,21	R\$ 4.514,44	
21.3.9	CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (C)	M3	13,67	R\$	2.088,23	R\$ 28.545,66	
				SUBTOTAL 21.3		R\$ 76.136,48	
22.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
22.1	SERVICOS COMPLEMENTARES	UND	1,00	R\$	10.529,56	R\$ 10.529,56	
				SUBTOTAL 22		R\$ 10.529,56	
23.0	SERVIÇOS ADICIONAIS						
23.1	SERVICOS ADICIONAIS	UND	1,00	R\$	44.290,90	R\$ 44.290,90	
				SUBTOTAL 23		R\$ 44.290,90	
				TOTAL GERAL COM BDI		R\$ 9.295.698,09	
OBS:							


	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REPARO DE RAMAIS DE ÁGUA E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM PIRACICABA – SP					DATA:			11/09/2024		
						FONTE DOS PREÇOS Nº 001:			PLANILHA DA SINAPI AGOSTO/ 2024		
						FONTE DOS PREÇOS Nº 002:			CONCORRÊNCIA Nº 001/2024 - SEMAE/PIRACIC		
						FONTE DOS PREÇOS Nº 003:			SABESP JULHO/2024		
						BDI SERVIÇOS ACORDAO Nº 2622/2013 - TCU			24,18		
					BDI INSUMOS ACORDAO Nº 2622/2013 - TCU			14,02			
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)		PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
1.0	CANTEIRO										
1.1	MÓVEL PARA ACOMODAR CANTEIRO DE OBRAS (ESCRITÓRIO, REFEITÓRIO E VESTIÁRIO)	CONC. 001/2024 (SEMAE)	ITEM 1.1	MES	1,00	R\$	4.000,00	R\$	4.560,80	R\$ 4.560,80	
1.2	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	SINAPI	2707	H	80,00	R\$	119,60	R\$	148,51	R\$ 11.880,80	
1.3	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	SINAPI	40943	H	80,00	R\$	68,71	R\$	85,32	R\$ 6.825,60	
1.4	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO, AF. 11/2015	SINAPI	92146	H	200,00	R\$	36,50	R\$	41,61	R\$ 8.322,00	
1.5	GASOLINA COMUM	SABESP	EQ04665	L	150,00	R\$	5,87	R\$	6,69	R\$ 1.003,50	
								SUBTOTAL 1.0		R\$ 32.592,70	
2.0	TROCA DE REGISTRO DE AGUA EM REDES DE PVC - DN 60MM										
2.1.1	SERVIÇOS PARA TROCA DE REGISTRO DE AGUA - RUA										
2.1.1.1	PESQUISA DE INTERFERÊNCIA	SABESP	7 0 1 8 0 0 0 1	M³	1,00	R\$	61,25	R\$	76,06	R\$ 76,06	
2.1.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	SABESP	7 0 0 3 0 0 4 2	M²	1,96	R\$	3,38	R\$	4,20	R\$ 8,23	
2.1.1.3	ESCAVAÇÃO EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA, PROF. DE 1,25 A 3,00 M (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 6 6	M³	2,55	R\$	6,19	R\$	7,68	R\$ 19,58	
2.1.1.4	CARGA E DESCARGA - SOLO (C)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 2	M³	5,64	R\$	3,32	R\$	4,12	R\$ 23,22	
2.1.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C) - (DMT 15 KM)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 3	M³Q	84,56	R\$	1,75	R\$	2,17	R\$ 183,50	
2.1.1.6	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 50 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (C)	SABESP	7 0 0 8 0 0 2 3	M	1,00	R\$	7,37	R\$	9,14	R\$ 9,14	
2.1.1.7	PREPARO DE CAIXA (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 9 7	M²	2,25	R\$	7,71	R\$	9,57	R\$ 21,53	
2.1.1.8	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 3 2	M³	2,25	R\$	14,93	R\$	18,53	R\$ 41,61	
2.1.1.9	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 4 8	M²	2,25	R\$	0,43	R\$	0,53	R\$ 1,19	
2.1.1.10	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (50/50) - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL	SINAPI	101842	M³	0,34	R\$	77,05	R\$	95,68	R\$ 32,29	
2.1.1.11	POÇO DE INSPEÇÃO D=60,60 MM EM TUBO DE CONCRETO C/PBUE - PROF. ATÉ 1,60 M - COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DE 600 MM (CONFORME PADRÃO SEMAE)	SABESP	7 0 0 7 0 2 1 1	UND	1,00	R\$	1.923,13	R\$	2.388,14	R\$ 2.388,14	
2.1.1.12	IMPRIMAÇÃO LIGANTE (C)	SABESP	7 0 0 9 0 1 0 0	M²	2,25	R\$	10,64	R\$	13,21	R\$ 29,72	
2.1.1.13	CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (C)	SABESP	7 0 0 9 0 1 0 2	M³	0,09	R\$	1.681,62	R\$	2.088,23	R\$ 187,94	
								SUBTOTAL 2.1.1		R\$ 3.022,15	
2.1.2	MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTROS DE AGUA - RUA										
2.1.2.1	VÁLVULA GAVETA C/BOLSAS FERRO FUNDIDO DE=60 MM (8,50 KG) PARA PVC/PBA, ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPOXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA	SABESP	HM07057	UND	1,00	R\$	540,00	R\$	615,70	R\$ 615,70	
2.1.2.2	TUBUL. E CONEXÕES DE ÁGUA EM PVC RÍGIDO - DIÂM. 60 MM (REF. 2")	SABESP	7 0 1 3 0 0 0 6	M	1,00	R\$	70,42	R\$	80,29	R\$ 80,29	
2.1.2.3	LUVA DE CORRER PVC DE=60 MM PBA NBR 10351 INFRAESTRUTURA ÁGUA	SABESP	HM01891	UND	2,00	R\$	7,55	R\$	8,60	R\$ 17,20	
2.1.2.4	GUIA RETA DE CONCRETO 15 X 30 X 100 CM PADRÃO PMSP	SABESP	CV00524	M	1,00	R\$	42,25	R\$	48,17	R\$ 48,17	
								SUBTOTAL 2.1.2		R\$ 761,36	
2.2.1	SERVIÇOS PARA TROCA DE REGISTRO DE AGUA - CALÇADA										
2.2.1.1	PESQUISA DE INTERFERÊNCIA	SABESP	7 0 1 8 0 0 0 1	M³	1,00	R\$	61,25	R\$	76,06	R\$ 76,06	
2.2.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	SABESP	7 0 0 3 0 0 4 2	M²	1,96	R\$	3,38	R\$	4,20	R\$ 8,23	
2.2.1.3	ESCAVAÇÃO EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA, PROF. DE 1,25 A 3,00 M (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 6 6	M³	2,55	R\$	6,19	R\$	7,68	R\$ 19,58	
2.2.1.4	CARGA E DESCARGA - SOLO (C)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 2	M³	1,96	R\$	3,32	R\$	4,12	R\$ 8,07	
2.2.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C) - (DMT 15 KM)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 3	M³Q	84,56	R\$	1,75	R\$	2,17	R\$ 183,50	
2.2.1.6	ASSENTAMENTO PARA REDES DE AGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 50 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (C)	SABESP	7 0 0 8 0 0 2 3	M	1,00	R\$	7,37	R\$	9,14	R\$ 9,14	
2.2.1.7	PREPARO DE CAIXA (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 9 7	M²	2,25	R\$	7,71	R\$	9,57	R\$ 21,53	
2.2.1.8	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 3 2	M³	2,25	R\$	14,93	R\$	18,53	R\$ 41,61	
2.2.1.9	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 4 8	M²	2,25	R\$	0,43	R\$	0,53	R\$ 1,19	
2.2.1.10	POÇO DE INSPEÇÃO D=60,60 MM EM TUBO DE CONCRETO C/PBUE - PROF. ATÉ 1,60 M - COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DE 600 MM (CONFORME PADRÃO SEMAE)	SABESP	7 0 0 7 0 2 1 1	UND	1,00	R\$	1.923,13	R\$	2.388,14	R\$ 2.388,14	


	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REPARO DE RAMAIS DE ÁGUA E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM PIRACICABA – SP				DATA:			11/09/2024			
					FONTE DOS PREÇOS Nº 001:			PLANILHA DA SINAPI AGOSTO/ 2024			
					FONTE DOS PREÇOS Nº 002:			CONCORRÊNCIA Nº 001/2024 - SEMAE/PIRACIC			
					FONTE DOS PREÇOS Nº 003:			SABESP JULHO/2024			
					BDI SERVIÇOS ACORDAO Nº 2622/2013 - TCU			24,18			
					BDI INSUMOS ACORDAO Nº 2622/2013 - TCU			14,02			
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)		PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
									SUBTOTAL 2.2.1		R\$ 2.757,05
2.2.2	MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTROS DE ÁGUA - CALÇADA										
2.2.2.1	VÁLVULA GAVETA C/BOLSAS FERRO FUNDIDO DE=60 MM (8,50 KG) PARA PVC/PBA, ACION. VOLANTE. CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPOXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA	SABESP	HM07057	UND	1,00	R\$	540,00	R\$	615,70	R\$ 615,70	
2.2.2.2	TUBUL. E CONEXÕES DE ÁGUA EM PVC RÍGIDO - DIÂM. 60 MM (REF. 2")	SABESP	7 0 1 3 0 0 0 6	M	1,00	R\$	70,42	R\$	80,29	R\$ 80,29	
2.2.2.3	LUIVA DE CORRER PVC DE=60 MM PBA NBR 10351 INFRAESTRUTURA ÁGUA	SABESP	HM01891	UND	2,00	R\$	7,55	R\$	8,60	R\$ 17,20	
2.2.2.4	GUIA RETA DE CONCRETO 15 X 30 X 100 CM PADRÃO PMSP	SABESP	CV00524	M	1,00	R\$	42,25	R\$	48,17	R\$ 48,17	
									SUBTOTAL 2.2.2		R\$ 761,36
3.0	TROCA DE REGISTRO DE AGUA EM REDES DE PVC - DN 110MM										
3.1.1	SERVIÇOS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - RUA										
3.1.1.1	PESQUISA DE INTERFERÊNCIA	SABESP	7 0 1 8 0 0 0 1	M³	1,00	R\$	61,25	R\$	76,06	R\$ 76,06	
3.1.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	SABESP	7 0 0 3 0 0 4 2	M³	1,96	R\$	3,38	R\$	4,20	R\$ 8,23	
3.1.1.3	ESCAVAÇÃO EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA, PROF. DE 1,25 A 3,00 M (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 6 6	M³	2,55	R\$	6,19	R\$	7,68	R\$ 19,58	
3.1.1.4	CARGA E DESCARGA - SOLO (C)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 2	M³	1,96	R\$	3,32	R\$	4,12	R\$ 8,07	
3.1.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C) - (DMT 15 KM)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 3	M³Q	84,56	R\$	1,75	R\$	2,17	R\$ 183,50	
3.1.1.6	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 100 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (C)	SABESP	7 0 0 8 0 0 2 5	M	1,00	R\$	8,08	R\$	10,03	R\$ 10,03	
3.1.1.7	PREPARO DE CAIXA (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 9 7	M²	2,25	R\$	7,71	R\$	9,57	R\$ 21,53	
3.1.1.8	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 3 2	M³	2,24	R\$	14,93	R\$	18,53	R\$ 41,42	
3.1.1.9	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 4 8	M²	2,25	R\$	0,43	R\$	0,53	R\$ 1,19	
3.1.1.10	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (50/50) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL	SINAPI	101842	M³	0,34	R\$	77,05	R\$	95,68	R\$ 32,29	
3.1.1.11	POÇO DE INSPEÇÃO D=0,60 M EM TUBO DE CONCRETO C/PBUE - PROF. ATÉ 1,60 M - COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DE 600 MM (CONFORME PADRÃO SEMAE)	SABESP	7 0 0 7 0 2 1 1	UND	1,00	R\$	1.923,13	R\$	2.388,14	R\$ 2.388,14	
3.1.1.12	IMPRIMAÇÃO LIGANTE (C)	SABESP	7 0 0 9 0 1 0 0	M²	2,25	R\$	10,64	R\$	13,21	R\$ 29,72	
3.1.1.13	CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (C)	SABESP	7 0 0 9 0 1 0 2	M²	0,09	R\$	1.681,62	R\$	2.088,23	R\$ 187,94	
									SUBTOTAL 3.1.1		R\$ 3.007,70
3.1.2	MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTROS DE ÁGUA - RUA										
3.1.2.1	VÁLVULA GAVETA C/BOLSAS FERRO FUNDIDO DE=110 MM (18,00 KG) PARA PVC/PBA, ACION. VOLANTE. CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPOXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA	SABESP	HM07055	UND	1,00	R\$	808,01	R\$	921,29	R\$ 921,29	
3.1.2.2	TUBUL. E CONEXÕES DE ÁGUA EM PVC RÍGIDO - DIÂM. 110 MM (REF. 4")	SABESP	7 0 1 3 0 0 0 9	M	1,00	R\$	151,19	R\$	172,38	R\$ 172,38	
3.1.2.3	LUIVA DE CORRER PVC DE=110 MM PBA NBR 10351 INFRAESTRUTURA ÁGUA	SABESP	HM01890	UND	2,00	R\$	39,96	R\$	45,56	R\$ 91,12	
3.1.2.4	GUIA RETA DE CONCRETO 15 X 30 X 100 CM PADRÃO PMSP	SABESP	CV00524	M	1,00	R\$	42,25	R\$	48,17	R\$ 48,17	
									SUBTOTAL 3.1.2		R\$ 1.232,96
3.2.1	SERVIÇOS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - CALÇADA										
3.2.1.1	PESQUISA DE INTERFERÊNCIA	SABESP	7 0 1 8 0 0 0 1	M³	1,00	R\$	61,25	R\$	76,06	R\$ 76,06	
3.2.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	SABESP	7 0 0 3 0 0 4 2	M³	1,96	R\$	3,38	R\$	4,20	R\$ 8,23	
3.2.1.3	ESCAVAÇÃO EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA, PROF. DE 1,25 A 3,00 M (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 6 6	M³	2,55	R\$	6,19	R\$	7,68	R\$ 19,58	
3.2.1.4	CARGA E DESCARGA - SOLO (C)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 2	M³	1,96	R\$	3,32	R\$	4,12	R\$ 8,07	
3.2.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C) - (DMT 15 KM)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 3	M³Q	84,56	R\$	1,75	R\$	2,17	R\$ 183,50	
3.2.1.6	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 100 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (C)	SABESP	7 0 0 8 0 0 2 5	M	1,00	R\$	8,08	R\$	10,03	R\$ 10,03	
3.2.1.7	PREPARO DE CAIXA (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 9 7	M²	2,25	R\$	7,71	R\$	9,57	R\$ 21,53	
3.2.1.8	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 3 2	M³	2,24	R\$	14,93	R\$	18,53	R\$ 41,42	
3.2.1.9	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 4 8	M²	2,25	R\$	0,43	R\$	0,53	R\$ 1,19	
3.2.1.10	POÇO DE INSPEÇÃO D=0,60 M EM TUBO DE CONCRETO C/PBUE - PROF. ATÉ 1,60 M - COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DE 600 MM (CONFORME PADRÃO SEMAE)	SABESP	7 0 0 7 0 2 1 1	UND	1,00	R\$	1.923,13	R\$	2.388,14	R\$ 2.388,14	
									SUBTOTAL 3.2.1		R\$ 2.757,75


	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REPARO DE RAMAIS DE ÁGUA E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM PIRACICABA – SP				DATA:			11/09/2024		
					FONTE DOS PREÇOS Nº 001:			PLANILHA DA SINAPI AGOSTO/ 2024		
					FONTE DOS PREÇOS Nº 002:			CONCORRÊNCIA Nº 001/2024 - SEMAE/PIRACIC		
					FONTE DOS PREÇOS Nº 003:			SABESP JULHO/2024		
					BDI SERVIÇOS ACORDAO Nº 2622/2013 - TCU			24,18		
					BDI INSUMOS ACORDAO Nº 2622/2013 - TCU			14,02		
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
3.2.2	MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTROS DE ÁGUA - CALÇADA									
3.2.2.1	VÁLVULA GAVETA CBOLSAS FERRO FUNDIDO DE=110 MM (18,00 KG) PARA PVC/PBA, ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPOXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA	SABESP	HM07055	UND	1,00	R\$ 808,01	R\$ 921,29	R\$	921,29	
3.2.2.2	TUBUL. E CONEXÕES DE ÁGUA EM PVC RÍGIDO - DIÂM. 110 MM (REF. 4")	SABESP	7 0 1 3 0 0 0 9	M	1,00	R\$ 151,19	R\$ 172,38	R\$	172,38	
3.2.2.3	LUIVA DE CORRER PVC DE=110 MM PBA NBR 10351 INFRAESTRUTURA ÁGUA	SABESP	HM01890	UND	2,00	R\$ 39,96	R\$ 45,56	R\$	91,12	
3.2.2.4	GUIA RETA DE CONCRETO 15 X 30 X 100 CM PADRÃO PMSP	SABESP	CV00524	M	1,00	R\$ 42,25	R\$ 48,17	R\$	48,17	
							SUBTOTAL 3.2.2		R\$	1.232,96
4.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE PVC - DN 160MM									
4.1.1	SERVIÇOS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - RUA									
4.1.1.1	PESQUISA DE INTERFERÊNCIA	SABESP	7 0 1 8 0 0 0 1	M³	1,00	R\$ 61,25	R\$ 76,06	R\$	76,06	
4.1.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	SABESP	7 0 0 3 0 0 4 2	M³	1,96	R\$ 3,38	R\$ 4,20	R\$	8,23	
4.1.1.3	ESCAVAÇÃO EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA, PROF. DE 1,25 A 3,00 M (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 6 6	M³	2,55	R\$ 6,19	R\$ 7,68	R\$	19,58	
4.1.1.4	CARGA E DESCARGA - SOLO (C)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 2	M³	1,96	R\$ 3,32	R\$ 4,12	R\$	8,07	
4.1.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C) - (DMT 15 KM)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 3	M³Q	84,56	R\$ 1,75	R\$ 2,17	R\$	183,50	
4.1.1.6	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 150 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (C)	SABESP	7 0 0 8 0 0 2 6	M	1,00	R\$ 9,28	R\$ 11,52	R\$	11,52	
4.1.1.7	PREPARO DE CAIXA (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 9 7	M²	2,25	R\$ 7,71	R\$ 9,57	R\$	21,53	
4.1.1.8	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 3 2	M³	2,22	R\$ 14,93	R\$ 18,53	R\$	41,13	
4.1.1.9	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 4 8	M²	2,25	R\$ 0,43	R\$ 0,53	R\$	1,19	
4.1.1.10	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (50/50) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL	SINAPI	101842	M³	0,34	R\$ 77,05	R\$ 95,68	R\$	32,29	
4.1.1.11	POÇO DE INSPEÇÃO D=60,60 MM EM TUBO DE CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 1,60 M - COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DE 600 MM (CONFORME PADRÃO SEMAE)	SABESP	7 0 0 7 0 2 1 1	UND	1,00	R\$ 1.923,13	R\$ 2.388,14	R\$	2.388,14	
4.1.1.12	IMPRIMAÇÃO LIGANTE (C)	SABESP	7 0 0 9 0 1 0 0	M²	2,25	R\$ 10,64	R\$ 13,21	R\$	29,72	
4.1.1.13	CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (C)	SABESP	7 0 0 9 0 1 0 2	M³	0,09	R\$ 1.681,62	R\$ 2.088,23	R\$	187,94	
							SUBTOTAL 4.1.1		R\$	3.006,90
4.1.2	MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTROS DE ÁGUA - RUA									
4.1.2.1	VÁLVULA GAVETA CBOLSAS JGS FERRO FUNDIDO DN=150 MM (34,00 KG), ACION. CABEÇOTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPOXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	SABESP	HM07062	UND	1,00	R\$ 1.592,78	R\$ 1.816,08	R\$	1.816,08	
4.1.2.2	TUBO PVC DEFOFO DN=150 MM PBJE NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	SABESP	HM01931	M	1,00	R\$ 106,39	R\$ 121,30	R\$	121,30	
4.1.2.3	LUIVA DE CORRER PVC DEFOFO DN=150 MM JUNTA ELÁSTICA NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	SABESP	HM01926	UND	2,00	R\$ 90,03	R\$ 102,65	R\$	205,30	
4.1.2.4	GUIA RETA DE CONCRETO 15 X 30 X 100 CM PADRÃO PMSP	SABESP	CV00524	M	1,00	R\$ 42,25	R\$ 48,17	R\$	48,17	
							SUBTOTAL 4.1.2		R\$	2.190,85
4.2.1	SERVIÇOS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - CALÇADA									
4.2.1.1	PESQUISA DE INTERFERÊNCIA	SABESP	7 0 1 8 0 0 0 1	M³	1,00	R\$ 61,25	R\$ 76,06	R\$	76,06	
4.2.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	SABESP	7 0 0 3 0 0 4 2	M³	1,96	R\$ 3,38	R\$ 4,20	R\$	8,23	
4.2.1.3	ESCAVAÇÃO EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA, PROF. DE 1,25 A 3,00 M (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 6 6	M³	2,55	R\$ 6,19	R\$ 7,68	R\$	19,58	
4.2.1.4	CARGA E DESCARGA - SOLO (C)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 2	M³	1,96	R\$ 3,32	R\$ 4,12	R\$	8,07	
4.2.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C) - (DMT 15 KM)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 3	M³Q	84,56	R\$ 1,75	R\$ 2,17	R\$	183,50	
4.2.1.6	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 150 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (C)	SABESP	7 0 0 8 0 0 2 6	M	1,00	R\$ 9,28	R\$ 11,52	R\$	11,52	
4.2.1.7	PREPARO DE CAIXA (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 9 7	M²	2,25	R\$ 7,71	R\$ 9,57	R\$	21,53	
4.2.1.8	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 3 2	M³	2,22	R\$ 14,93	R\$ 18,53	R\$	41,13	
4.2.1.9	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 4 8	M²	2,25	R\$ 0,43	R\$ 0,53	R\$	1,19	
4.2.1.10	POÇO DE INSPEÇÃO D=60,60 MM EM TUBO DE CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 1,60 M - COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DE 600 MM (CONFORME PADRÃO SEMAE)	SABESP	7 0 0 7 0 2 1 1	UND	1,00	R\$ 1.923,13	R\$ 2.388,14	R\$	2.388,14	
							SUBTOTAL 4.2.1		R\$	2.758,95


	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REPARO DE RAMAIS DE ÁGUA E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM PIRACICABA – SP				DATA:			11/09/2024		
					FONTE DOS PREÇOS Nº 001:			PLANILHA DA SINAPI AGOSTO/ 2024		
					FONTE DOS PREÇOS Nº 002:			CONCORRÊNCIA Nº 001/2024 - SEMAE/PIRACICABA		
					FONTE DOS PREÇOS Nº 003:			SABESP JULHO/2024		
					BDI SERVIÇOS ACORDAO Nº 2622/2013 - TCU			24,18		
					BDI INSUMOS ACORDAO Nº 2622/2013 - TCU			14,02		
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)		PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
4.2.2 MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTROS DE ÁGUA - CALÇADA										
4.2.2.1	VÁLVULA GAVETA C/BOLSAS JGS FERRO FUNDIDO DN=150 mm (34,00 kg), ACION. CABEÇOTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPOXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	SABESP	HM07062	UND	1,00	R\$	1.592,78	R\$	1.816,08	R\$ 1.816,08
4.2.2.2	TUBO PVC DEFOFO DN=150 MM PBJE NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	SABESP	HM01931	M	1,00	R\$	106,39	R\$	121,30	R\$ 121,30
4.2.2.3	LUIVA DE CORRER PVC DEFOFO DN=150 MM JUNTA ELÁSTICA NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	SABESP	HM01926	UND	2,00	R\$	90,03	R\$	102,65	R\$ 205,30
4.2.2.4	GUIA RETA DE CONCRETO 15 X 30 X 100 CM PADRÃO PMSP	SABESP	CV00524	M	1,00	R\$	42,25	R\$	48,17	R\$ 48,17
							SUBTOTAL 4.2.2		R\$ 2.190,85	
5.0 TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE PVC DEFOFO-DN 150MM										
5.1.1 SERVIÇOS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA- RUA										
5.1.1.1	PESQUISA DE INTERFERÊNCIA	SABESP	7 0 1 8 0 0 0 1	M³	1,00	R\$	61,25	R\$	76,06	R\$ 76,06
5.1.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	SABESP	7 0 0 3 0 0 4 2	M³	1,96	R\$	3,38	R\$	4,20	R\$ 8,23
5.1.1.3	ESCAVAÇÃO EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA, PROF. DE 1,25 A 3,00 M (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 6 6	M³	2,55	R\$	6,19	R\$	7,68	R\$ 19,58
5.1.1.4	CARGA E DESCARGA - SOLO (C)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 2	M³	1,96	R\$	3,32	R\$	4,12	R\$ 8,07
5.1.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C) - (DMT 15 KM)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 3	M³Q	84,56	R\$	1,75	R\$	2,17	R\$ 183,50
5.1.1.6	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 150 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (C)	SABESP	7 0 0 8 0 0 2 6	M	1,00	R\$	9,28	R\$	11,52	R\$ 11,52
5.1.1.7	PREPARO DE CAIXA (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 9 7	M²	2,25	R\$	7,71	R\$	9,57	R\$ 21,53
5.1.1.8	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 3 2	M³	2,22	R\$	14,93	R\$	18,53	R\$ 41,20
5.1.1.9	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 4 8	M²	2,25	R\$	0,43	R\$	0,53	R\$ 1,19
5.1.1.10	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (50/50) - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL	SINAPI	101842	M³	0,34	R\$	77,05	R\$	95,68	R\$ 32,29
5.1.1.11	POÇO DE INSPEÇÃO D=600 mm EM TUBO DE CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 1,60 M - COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DE 600 MM (CONFORME PADRÃO SEMAE)	SABESP	7 0 0 7 0 2 1 1	UND	1,00	R\$	1.923,13	R\$	2.388,14	R\$ 2.388,14
5.1.1.12	IMPRIMAÇÃO LIGANTE (C)	SABESP	7 0 0 9 0 1 0 0	M²	2,25	R\$	10,64	R\$	13,21	R\$ 29,72
5.1.1.13	CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (C)	SABESP	7 0 0 9 0 1 0 2	M³	0,09	R\$	1.681,62	R\$	2.088,23	R\$ 187,94
							SUBTOTAL 5.1.1		R\$ 3.008,97	
5.1.2 MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTROS DE ÁGUA - RUA										
5.1.2.1	VÁLVULA GAVETA C/BOLSAS JGS FERRO FUNDIDO DN=150 mm (34,00 kg), ACION. CABEÇOTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPOXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	SABESP	HM07062	UND	1,00	R\$	1.592,78	R\$	1.816,08	R\$ 1.816,08
5.1.2.2	TUBO PVC DEFOFO DN=150 MM PBJE NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	SABESP	HM01931	M	1,00	R\$	106,39	R\$	121,30	R\$ 121,30
5.1.2.3	LUIVA DE CORRER PVC DEFOFO DN=150 MM JUNTA ELÁSTICA NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	SABESP	HM01926	UND	2,00	R\$	90,03	R\$	102,65	R\$ 205,30
5.1.2.4	GUIA RETA DE CONCRETO 15 X 30 X 100 CM PADRÃO PMSP	SABESP	CV00524	M	1,00	R\$	42,25	R\$	48,17	R\$ 48,17
							SUBTOTAL 5.1.2		R\$ 2.190,85	
5.2.1 SERVIÇOS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - CALÇADA										
5.2.1.1	PESQUISA DE INTERFERÊNCIA	SABESP	7 0 1 8 0 0 0 1	M³	1,00	R\$	61,25	R\$	76,06	R\$ 76,06
5.2.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	SABESP	7 0 0 3 0 0 4 2	M³	1,96	R\$	3,38	R\$	4,20	R\$ 8,23
5.2.1.3	ESCAVAÇÃO EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA, PROF. DE 1,25 A 3,00 M (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 6 6	M³	2,55	R\$	6,19	R\$	7,68	R\$ 19,58
5.2.1.4	CARGA E DESCARGA - SOLO (C)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 2	M³	1,96	R\$	3,32	R\$	4,12	R\$ 8,07
5.2.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C) - (DMT 15 KM)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 3	M³Q	84,56	R\$	1,75	R\$	2,17	R\$ 183,50
5.2.1.6	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 150 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (C)	SABESP	7 0 0 8 0 0 2 6	M	1,00	R\$	9,28	R\$	11,52	R\$ 11,52
5.2.1.7	PREPARO DE CAIXA (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 9 7	M²	2,25	R\$	7,71	R\$	9,57	R\$ 21,53
5.2.1.8	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 3 2	M³	2,22	R\$	14,93	R\$	18,53	R\$ 41,20
5.2.1.9	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 4 8	M²	2,25	R\$	0,43	R\$	0,53	R\$ 1,19
5.2.1.10	POÇO DE INSPEÇÃO D=600 mm EM TUBO DE CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 1,60 M - COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DE 600 MM (CONFORME PADRÃO SEMAE)	SABESP	7 0 0 7 0 2 1 1	UND	1,00	R\$	1.923,13	R\$	2.388,14	R\$ 2.388,14
							SUBTOTAL 5.2.1		R\$ 2.759,02	


	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REPARO DE RAMAIS DE ÁGUA E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM PIRACICABA – SP				DATA:			11/09/2024		
					FONTE DOS PREÇOS Nº 001:			PLANILHA DA SINAPI AGOSTO/ 2024		
					FONTE DOS PREÇOS Nº 002:			CONCORRENCIA Nº 001/2024 - SEMAE/PIRACIC		
					FONTE DOS PREÇOS Nº 003:			SABESP JULHO/2024		
					BDI SERVIÇOS ACORDAO Nº 2622/2013 - TCU			24,18		
					BDI INSUMOS ACORDAO Nº 2622/2013 - TCU			14,02		
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)		PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
5.2.2 MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTROS DE ÁGUA - CALÇADA										
5.2.2.1	VÁLVULA GAVETA C/BOLSAS, JGS FERRO FUNDIDO DN=150 MM (34,00 KG), ACION. CABEÇOTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPOXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	SABESP	HM07062	UND	1,00	R\$	1.592,78	R\$	1.816,08	R\$ 1.816,08
5.2.2.2	TUBO PVC DEFOFO DN=150 MM PBUE NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	SABESP	HM01931	M	1,00	R\$	106,39	R\$	121,30	R\$ 121,30
5.2.2.3	LUIVA DE CORRER PVC DEFOFO DN=150 MM JUNTA ELÁSTICA NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	SABESP	HM01926	UND	2,00	R\$	90,03	R\$	102,65	R\$ 205,30
5.2.2.4	GUIA RETA DE CONCRETO 15 X 30 X 100 CM PADRÃO PMSP	SABESP	CV00524	M	1,00	R\$	42,25	R\$	48,17	R\$ 48,17
								SUBTOTAL 5.2.2		R\$ 2.190,85
6.0 TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE PVC DEFOFO- DN 200MM										
6.1.1 SERVIÇOS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - RUA										
6.1.1.1	PESQUISA DE INTERFERÊNCIA	SABESP	7 0 1 8 0 0 0 1	M³	1,00	R\$	61,25	R\$	76,06	R\$ 76,06
6.1.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	SABESP	7 0 0 3 0 0 4 2	M³	1,96	R\$	3,38	R\$	4,20	R\$ 8,23
6.1.1.3	ESCAVAÇÃO EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA, PROF. DE 1,25 A 3,00 M (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 6 6	M³	2,55	R\$	6,19	R\$	7,68	R\$ 19,58
6.1.1.4	CARGA E DESCARGA - SOLO (C)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 2	M³	1,96	R\$	3,32	R\$	4,12	R\$ 8,07
6.1.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C) - (DMT 15 KM)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 3	M³Q	84,56	R\$	1,75	R\$	2,17	R\$ 183,50
6.1.1.6	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 200 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (C)	SABESP	7 0 0 8 0 0 2 7	M	1,00	R\$	10,02	R\$	12,43	R\$ 12,43
6.1.1.7	PREPARO DE CAIXA (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 9 7	M²	2,25	R\$	7,71	R\$	9,57	R\$ 21,53
6.1.1.8	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 3 2	M³	2,20	R\$	14,93	R\$	18,53	R\$ 40,81
6.1.1.9	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 4 8	M²	2,25	R\$	0,43	R\$	0,53	R\$ 1,19
6.1.1.10	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (50/50) - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL	SINAPI	101842	M³	0,34	R\$	77,05	R\$	95,68	R\$ 32,29
6.1.1.11	POÇO DE INSPEÇÃO D=600 MM EM TUBO DE CONCRETO C/PBUE - PROF. ATÉ 1,60 M - COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DE 600 MM (CONFORME PADRÃO SEMAE)	SABESP	7 0 0 7 0 2 1 1	UND	1,00	R\$	1.923,13	R\$	2.388,14	R\$ 2.388,14
6.1.1.12	IMPRIMAÇÃO LIGANTE (C)	SABESP	7 0 0 9 0 1 0 0	M²	2,25	R\$	10,64	R\$	13,21	R\$ 29,72
6.1.1.13	CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (C)	SABESP	7 0 0 9 0 1 0 2	M³	0,09	R\$	1.681,62	R\$	2.088,23	R\$ 187,94
								SUBTOTAL 6.1.1		R\$ 3.609,49
6.1.2 MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTROS DE ÁGUA - RUA										
6.1.2.1	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (66,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPOXI EM PÓ	SABESP	HM04165	UND	1,00	R\$	2.112,66	R\$	2.408,85	R\$ 2.408,85
6.1.2.2	TUBO PVC DEFOFO DN=200 MM PBUE NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	SABESP	HM01932	M	1,00	R\$	189,90	R\$	216,52	R\$ 216,52
6.1.2.3	LUIVA DE CORRER PVC DEFOFO DN=200 MM JUNTA ELÁSTICA NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	SABESP	HM01927	UND	2,00	R\$	145,23	R\$	165,59	R\$ 331,18
6.1.2.4	GUIA RETA DE CONCRETO 15 X 30 X 100 CM PADRÃO PMSP	SABESP	CV00524	M	1,00	R\$	42,25	R\$	48,17	R\$ 48,17
								SUBTOTAL 6.1.2		R\$ 3.004,72
6.2.1 SERVIÇOS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - CALÇADA										
6.2.1.1	PESQUISA DE INTERFERÊNCIA	SABESP	7 0 1 8 0 0 0 1	M³	1,00	R\$	61,25	R\$	76,06	R\$ 76,06
6.2.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	SABESP	7 0 0 3 0 0 4 2	M³	1,96	R\$	3,38	R\$	4,20	R\$ 8,23
6.2.1.3	ESCAVAÇÃO EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA, PROF. DE 1,25 A 3,00 M (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 6 6	M³	2,55	R\$	6,19	R\$	7,68	R\$ 19,58
6.2.1.4	CARGA E DESCARGA - SOLO (C)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 2	M³	1,96	R\$	3,32	R\$	4,12	R\$ 8,07
6.2.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C) - (DMT 15 KM)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 3	M³Q	84,56	R\$	1,75	R\$	2,17	R\$ 183,50
6.2.1.6	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 200 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (C)	SABESP	7 0 0 8 0 0 2 7	M	1,00	R\$	10,02	R\$	12,43	R\$ 12,43
6.2.1.7	PREPARO DE CAIXA (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 9 7	M²	2,25	R\$	7,71	R\$	9,57	R\$ 21,53
6.2.1.8	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 3 2	M³	2,20	R\$	14,93	R\$	18,53	R\$ 40,81
6.2.1.9	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 4 8	M²	2,25	R\$	0,43	R\$	0,53	R\$ 1,19
6.2.1.10	POÇO DE INSPEÇÃO D=600 MM EM TUBO DE CONCRETO C/PBUE - PROF. ATÉ 1,60 M - COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DE 600 MM (CONFORME PADRÃO SEMAE)	SABESP	7 0 0 7 0 2 1 1	UND	1,00	R\$	1.923,13	R\$	2.388,14	R\$ 2.388,14
								SUBTOTAL 6.2.1		R\$ 2.759,54

	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REPARO DE RAMAIS DE ÁGUA E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM PIRACICABA – SP				DATA:			11/09/2024		
					FONTE DOS PREÇOS Nº 001:			PLANILHA DA SINAPI AGOSTO/ 2024		
					FONTE DOS PREÇOS Nº 002:			CONCORRENCIA Nº 001/2024 - SEMAE/PIRACIC		
					FONTE DOS PREÇOS Nº 003:			SABESP JULHO/2024		
					BDI SERVIÇOS ACORDAO Nº 2622/2013 - TCU			24,18		
					BDI INSUMOS ACORDAO Nº 2622/2013 - TCU			14,02		
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)		PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
6.2.2 MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTROS DE ÁGUA - CALÇADA										
6.2.2.1	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (66,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPOXI EM PÓ	SABESP	HM04165	UND	1,00	R\$	2.112,66	R\$	2.408,85	R\$ 2.408,85
6.2.2.2	TUBO PVC DEFOFO DN=200 MM PBUE NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	SABESP	HM01932	M	1,00	R\$	189,90	R\$	216,52	R\$ 216,52
6.2.2.3	LUVA DE CORRER PVC DEFOFO DN=200 MM JUNTA ELÁSTICA NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	SABESP	HM01927	UND	2,00	R\$	145,23	R\$	165,59	R\$ 331,18
6.2.2.4	GUIA RETA DE CONCRETO 15 X 30 X 100 CM PADRÃO PMSP	SABESP	CV00524	M	1,00	R\$	42,25	R\$	48,17	R\$ 48,17
							SUBTOTAL 6.2.2		R\$ 3.004,72	
7.0 TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE PVC DEFOFO-DN 300MM										
7.1.1 SERVIÇOS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - RUA										
7.1.1.1	PESQUISA DE INTERFERÊNCIA	SABESP	7 0 1 8 0 0 0 1	M³	1,00	R\$	61,25	R\$	76,06	R\$ 76,06
7.1.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	SABESP	7 0 0 3 0 0 4 2	M³	1,96	R\$	3,38	R\$	4,20	R\$ 8,23
7.1.1.3	ESCAVAÇÃO EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA, PROF. DE 1,25 A 3,00 M (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 6 6	M³	2,55	R\$	6,19	R\$	7,68	R\$ 19,58
7.1.1.4	CARGA E DESCARGA - SOLO (C)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 2	M³	1,96	R\$	3,32	R\$	4,12	R\$ 8,07
7.1.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C) - (DMT 15 KM)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 3	M³Q	84,56	R\$	1,75	R\$	2,17	R\$ 183,50
7.1.1.6	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 300 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (C)	SABESP	7 0 0 8 0 0 2 9	M	1,00	R\$	13,43	R\$	16,67	R\$ 16,67
7.1.1.7	PREPARO DE CAIXA (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 9 7	M²	2,25	R\$	7,71	R\$	9,57	R\$ 21,53
7.1.1.8	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 3 2	M³	2,14	R\$	14,93	R\$	18,53	R\$ 39,72
7.1.1.9	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 4 8	M²	2,25	R\$	0,43	R\$	0,53	R\$ 1,19
7.1.1.10	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (50/50) - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL	SINAPI	101842	M³	0,34	R\$	77,05	R\$	95,68	R\$ 32,29
7.1.1.11	POÇO DE INSPEÇÃO D=600 MM EM TUBO DE CONCRETO C/IBUE - PROF. ATÉ 1,60 M - COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DE 600 MM (CONFORME PADRÃO SEMAE)	SABESP	7 0 0 7 0 2 1 1	UND	1,00	R\$	1.923,13	R\$	2.388,14	R\$ 2.388,14
7.1.1.12	IMPRIMAÇÃO LIGANTE (C)	SABESP	7 0 0 9 0 1 0 0	M²	2,25	R\$	10,64	R\$	13,21	R\$ 29,72
7.1.1.13	CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (C)	SABESP	7 0 0 9 0 1 0 2	M³	0,09	R\$	1.681,62	R\$	2.088,23	R\$ 187,94
							SUBTOTAL 7.1.1		R\$ 3.012,64	
7.1.2 MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTROS DE ÁGUA - RUA										
7.1.2.1	VÁLVULA GAVETA C/BOLSAS JGS FERRO FUNDIDO DN=300 MM (136,00 KG), ACION. CABEÇOTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPOXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA	SABESP	HM07068	UND	1,00	R\$	5.276,63	R\$	6.016,41	R\$ 6.016,41
7.1.2.2	TUBO PVC DEFOFO DN=300 MM PBUE NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	SABESP	HM01934	M	1,00	R\$	353,53	R\$	403,09	R\$ 403,09
7.1.2.3	LUVA DE CORRER PVC DEFOFO DN=300 MM JUNTA ELÁSTICA NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	SABESP	HM01929	UND	2,00	R\$	415,80	R\$	474,09	R\$ 948,18
7.1.2.4	GUIA RETA DE CONCRETO 15 X 30 X 100 CM PADRÃO PMSP	SABESP	CV00524	M	1,00	R\$	42,25	R\$	48,17	R\$ 48,17
							SUBTOTAL 7.1.2		R\$ 7.415,85	
7.2.1 SERVIÇOS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - CALÇADA										
7.2.1.1	PESQUISA DE INTERFERÊNCIA	SABESP	7 0 1 8 0 0 0 1	M³	1,00	R\$	61,25	R\$	76,06	R\$ 76,06
7.2.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	SABESP	7 0 0 3 0 0 4 2	M³	1,96	R\$	3,38	R\$	4,20	R\$ 8,23
7.2.1.3	ESCAVAÇÃO EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA, PROF. DE 1,25 A 3,00 M (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 6 6	M³	2,55	R\$	6,19	R\$	7,68	R\$ 19,58
7.2.1.4	CARGA E DESCARGA - SOLO (C)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 2	M³	1,96	R\$	3,32	R\$	4,12	R\$ 8,07
7.2.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C) - (DMT 15 KM)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 3	M³Q	84,56	R\$	1,75	R\$	2,17	R\$ 183,50
7.2.1.6	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 300 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (C)	SABESP	7 0 0 8 0 0 2 9	M	1,00	R\$	13,43	R\$	16,67	R\$ 16,67
7.2.1.7	PREPARO DE CAIXA (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 9 7	M²	2,25	R\$	7,71	R\$	9,57	R\$ 21,53
7.2.1.8	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 3 2	M³	2,14	R\$	14,93	R\$	18,53	R\$ 39,72
7.2.1.9	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 4 8	M²	2,25	R\$	0,43	R\$	0,53	R\$ 1,19
7.2.1.10	POÇO DE INSPEÇÃO D=600 MM EM TUBO DE CONCRETO C/IBUE - PROF. ATÉ 1,60 M - COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DE 600 MM (CONFORME PADRÃO SEMAE)	SABESP	7 0 0 7 0 2 1 1	UND	1,00	R\$	1.923,13	R\$	2.388,14	R\$ 2.388,14
							SUBTOTAL 7.2.1		R\$ 2.762,69	

	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REPARO DE RAMAIS DE ÁGUA E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM PIRACICABA – SP					DATA:			11/09/2024		
						FONTE DOS PREÇOS Nº 001:			PLANILHA DA SINAPI AGOSTO/ 2024		
						FONTE DOS PREÇOS Nº 002:			CONCORRÊNCIA Nº 001/2024 - SEMAE/PIRACICABA		
						FONTE DOS PREÇOS Nº 003:			SABESP JULHO/2024		
						BDI SERVIÇOS ACORDAO Nº 2622/2013 - TCU			24,18		
						BDI INSUMOS ACORDAO Nº 2622/2013 - TCU			14,02		
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)		PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
7.2.2	MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTROS DE ÁGUA - CALÇADA										
7.2.2.1	VÁLVULA GAVETA C/BOLAS JGS FERRO FUNDIDO DN=300 MM (136,00 KG), ACION. CABEÇOTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPOXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA	SABESP	HM07068	UND	1,00	R\$	5.276,63	R\$	6.016,41	R\$ 6.016,41	
7.2.2.2	TUBO PVC DEFOFO DN=300 MM PBUE NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	SABESP	HM01934	M	1,00	R\$	353,53	R\$	403,09	R\$ 403,09	
7.2.2.3	LUVIA DE CORRER PVC DEFOFO DN=300 MM JUNTA ELÁSTICA NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	SABESP	HM01929	UND	2,00	R\$	415,80	R\$	474,09	R\$ 948,18	
7.2.2.4	GUIA RETA DE CONCRETO 15 X 30 X 100 CM PADRÃO PMSP	SABESP	CV00524	M	1,00	R\$	42,25	R\$	48,17	R\$ 48,17	
									SUBTOTAL 7.2.2	R\$ 7.415,85	
8.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE FERRO - DN 50MM										
8.1.1	SERVIÇOS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - RUA										
8.1.1.1	PESQUISA DE INTERFERÊNCIA	SABESP	7 0 1 8 0 0 0 1	M³	1,00	R\$	61,25	R\$	76,06	R\$ 76,06	
8.1.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	SABESP	7 0 0 3 0 0 4 2	M³	1,96	R\$	3,38	R\$	4,20	R\$ 8,23	
8.1.1.3	ESCAVAÇÃO EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA, PROF. DE 1,25 A 3,00 M (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 6 6	M³	2,55	R\$	6,19	R\$	7,68	R\$ 19,58	
8.1.1.4	CARGA E DESCARGA - SOLO (C)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 2	M³	1,96	R\$	3,32	R\$	4,12	R\$ 8,07	
8.1.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C) - (DMT 15 KM)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 3	M³Q	84,56	R\$	1,75	R\$	2,17	R\$ 183,50	
8.1.1.6	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 50 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (C)	SABESP	7 0 0 8 0 0 2 3	M	1,00	R\$	7,37	R\$	9,14	R\$ 9,14	
8.1.1.7	PREPARO DE CAIXA (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 9 7	M²	2,25	R\$	7,71	R\$	9,57	R\$ 21,53	
8.1.1.8	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 3 2	M³	2,25	R\$	14,93	R\$	18,53	R\$ 41,63	
8.1.1.9	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 4 8	M²	2,25	R\$	0,43	R\$	0,53	R\$ 1,19	
8.1.1.10	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (50/50) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL	SINAPI	101842	M³	0,34	R\$	77,05	R\$	95,68	R\$ 32,29	
8.1.1.11	POÇO DE INSPEÇÃO D=0,60 M EM TUBO DE CONCRETO C/PBUE - PROF. ATÉ 1,60 M - COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DE 600 MM (CONFORME PADRÃO SEMAE)	SABESP	7 0 0 7 0 2 1 1	UND	1,00	R\$	1.923,13	R\$	2.388,14	R\$ 2.388,14	
8.1.1.12	IMPRIMAÇÃO LIGANTE (C)	SABESP	7 0 0 9 0 1 0 0	M²	2,25	R\$	10,64	R\$	13,21	R\$ 29,72	
8.1.1.13	CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (C)	SABESP	7 0 0 9 0 1 0 2	M³	0,09	R\$	1.681,62	R\$	2.088,23	R\$ 187,94	
									SUBTOTAL 8.1.1	R\$ 3.007,02	
8.1.2	MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTROS DE ÁGUA - RUA										
8.1.2.1	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=50 MM * (11,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPOXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA	SABESP	HM04207	UND	1,00	R\$	486,18	R\$	554,34	R\$ 554,34	
8.1.2.2	TUBUL. E CONEXÕES DE ÁGUA EM PVC RÍGIDO - DIÂM. 50 MM (REF. 1.1/2")	SABESP	7 0 1 3 0 0 0 5	M	1,00	R\$	57,42	R\$	65,47	R\$ 65,47	
8.1.2.3	JUNTA BOLSA FERRO FUNDIDO DE MÁX=100 MM X DE MÍN=50 MM ADAPTÁVEL P/VARIAÇÃO DIAMETRAL ÁGUA	SABESP	HM03169	UND	2,00	R\$	589,61	R\$	672,27	R\$ 1.344,54	
8.1.2.4	GUIA RETA DE CONCRETO 15 X 30 X 100 CM PADRÃO PMSP	SABESP	CV00524	M	1,00	R\$	42,25	R\$	48,17	R\$ 48,17	
									SUBTOTAL 8.1.2	R\$ 2.012,52	
8.2.1	SERVIÇOS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - CALÇADA										
8.2.1.1	PESQUISA DE INTERFERÊNCIA	SABESP	7 0 1 8 0 0 0 1	M³	1,00	R\$	61,25	R\$	76,06	R\$ 76,06	
8.2.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	SABESP	7 0 0 3 0 0 4 2	M³	1,96	R\$	3,38	R\$	4,20	R\$ 8,23	
8.2.1.3	ESCAVAÇÃO EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA, PROF. DE 1,25 A 3,00 M (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 6 6	M³	2,55	R\$	6,19	R\$	7,68	R\$ 19,58	
8.2.1.4	CARGA E DESCARGA - SOLO (C)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 2	M³	1,96	R\$	3,32	R\$	4,12	R\$ 8,07	
8.2.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C) - (DMT 15 KM)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 3	M³Q	84,56	R\$	1,75	R\$	2,17	R\$ 183,50	
8.2.1.6	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 50 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (C)	SABESP	7 0 0 8 0 0 2 3	M	1,00	R\$	7,37	R\$	9,14	R\$ 9,14	
8.2.1.7	PREPARO DE CAIXA (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 9 7	M²	2,25	R\$	7,71	R\$	9,57	R\$ 21,53	
8.2.1.8	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 3 2	M³	2,25	R\$	14,93	R\$	18,53	R\$ 41,61	
8.2.1.9	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 4 8	M²	2,25	R\$	0,43	R\$	0,53	R\$ 1,19	
8.2.1.10	POÇO DE INSPEÇÃO D=0,60 M EM TUBO DE CONCRETO C/PBUE - PROF. ATÉ 1,60 M - COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DE 600 MM (CONFORME PADRÃO SEMAE)	SABESP	7 0 0 7 0 2 1 1	UND	1,00	R\$	1.923,13	R\$	2.388,14	R\$ 2.388,14	
									SUBTOTAL 8.2.1	R\$ 2.757,05	
8.2.2	MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTROS DE ÁGUA - CALÇADA										
8.2.2.1	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=50 MM * (11,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPOXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA	SABESP	HM04207	UND	1,00	R\$	486,18	R\$	554,34	R\$ 554,34	
8.2.2.2	TUBUL. E CONEXÕES DE ÁGUA EM PVC RÍGIDO - DIÂM. 50 MM (REF. 1.1/2")	SABESP	7 0 1 3 0 0 0 5	M	1,00	R\$	57,42	R\$	65,47	R\$ 65,47	
8.2.2.3	JUNTA BOLSA FERRO FUNDIDO DE MÁX=100 MM X DE MÍN=50 MM ADAPTÁVEL P/VARIAÇÃO DIAMETRAL ÁGUA	SABESP	HM03169	UND	2,00	R\$	589,61	R\$	672,27	R\$ 1.344,54	
8.2.2.4	GUIA RETA DE CONCRETO 15 X 30 X 100 CM PADRÃO PMSP	SABESP	CV00524	M	1,00	R\$	42,25	R\$	48,17	R\$ 48,17	
									SUBTOTAL 8.2.2	R\$ 2.012,52	
9.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE FERRO - DN 100MM										
9.1.1	SERVIÇOS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - RUA										
9.1.1.1	PESQUISA DE INTERFERÊNCIA	SABESP	7 0 1 8 0 0 0 1	M³	1,00	R\$	61,25	R\$	76,06	R\$ 76,06	
9.1.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	SABESP	7 0 0 3 0 0 4 2	M³	1,96	R\$	3,38	R\$	4,20	R\$ 8,23	
9.1.1.3	ESCAVAÇÃO EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA, PROF. DE 1,25 A 3,00 M (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 6 6	M³	2,55	R\$	6,19	R\$	7,68	R\$ 19,58	
9.1.1.4	CARGA E DESCARGA - SOLO (C)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 2	M³	1,96	R\$	3,32	R\$	4,12	R\$ 8,07	
9.1.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C) - (DMT 15 KM)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 3	M³Q	84,56	R\$	1,75	R\$	2,17	R\$ 183,50	
9.1.1.6	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 100 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (C)	SABESP	7 0 0 8 0 0 2 5	M	1,00	R\$	8,08	R\$	10,03	R\$ 10,03	
9.1.1.7	PREPARO DE CAIXA (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 9 7	M²	2,25	R\$	7,71	R\$	9,57	R\$ 21,53	
9.1.1.8	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 3 2	M³	2,24	R\$	14,93	R\$	18,53	R\$ 41,47	
9.1.1.9	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 4 8	M²	2,25	R\$	0,43	R\$	0,53	R\$ 1,19	
9.1.1.10	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (50/50) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL	SINAPI	101842	M³	0,34	R\$	77,05	R\$	95,68	R\$ 32,29	
9.1.1.11	POÇO DE INSPEÇÃO D=0,60 M EM TUBO DE CONCRETO C/PBUE - PROF. ATÉ 1,60 M - COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DE 600 MM (CONFORME PADRÃO SEMAE)	SABESP	7 0 0 7 0 2 1 1	UND	1,00	R\$	1.923,13	R\$	2.388,14	R\$ 2.388,14	
9.1.1.12	IMPRIMAÇÃO LIGANTE (C)	SABESP	7 0 0 9 0 1 0 0	M²	2,25	R\$	10,64	R\$	13,21	R\$ 29,72	
9.1.1.13	CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (C)	SABESP	7 0 0 9 0 1 0 2	M³	0,09	R\$	1.681,62	R\$	2.088,23	R\$ 187,94	
									SUBTOTAL 9.1.1	R\$ 3.007,75	
9.1.2	MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTROS DE ÁGUA - RUA										
9.1.2.1	VÁLVULA GAVETA C/BOLAS JGS FERRO FUNDIDO DN=100 MM (19,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPOXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA	SABESP	HM07061	UND	1,00	R\$	853,93	R\$	973,65	R\$ 973,65	
9.1.2.2	TUBO C/FLANGE PN10/16 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.000 MM * (26,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM03748	UND	1,00	R\$	1.289,08	R\$	1.469,80	R\$ 1.469,80	
9.1.2.3	JUNTA GIBALT FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (5,20 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM03177	UND	2,00	R\$	500,92	R\$	571,14	R\$ 1.142,28	
9.1.2.4	GUIA RETA DE CONCRETO 15 X 30 X 100 CM PADRÃO PMSP	SABESP	CV00524	M	1,00	R\$	42,25	R\$	48,17	R\$ 48,17	
									SUBTOTAL 9.1.2	R\$ 3.633,90	
9.2.1	SERVIÇOS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - CALÇADA										
9.2.1.1	PESQUISA DE INTERFERÊNCIA	SABESP	7 0 1 8 0 0 0 1	M³	1,00	R\$	61,25	R\$	76,06	R\$ 76,06	
9.2.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	SABESP	7 0 0 3 0 0 4 2	M³	1,96	R\$	3,38	R\$	4,20	R\$ 8,23	
9.2.1.3	ESCAVAÇÃO EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA, PROF. DE 1,25 A 3,00 M (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 6 6	M³	2,55	R\$	6,19	R\$	7,68	R\$ 19,58	
9.2.1.4	CARGA E DESCARGA - SOLO (C)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 2	M³	1,96	R\$	3,32	R\$	4,12	R\$ 8,07	
9.2.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C) - (DMT 15 KM)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 3	M³Q	84,56	R\$	1,75	R\$	2,17	R\$ 183,50	
9.2.1.6	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 100 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (C)	SABESP	7 0 0 8 0 0 2 5	M	1,00	R\$	8,08	R\$	10,03	R\$ 10,03	
9.2.1.7	PREPARO DE CAIXA (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 9 7	M²	2,25	R\$	7,71	R\$	9,57	R\$ 21,53	
9.2.1.8	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 3 2	M³	2,24	R\$	14,93	R\$	18,53	R\$ 41,47	
9.2.1.9	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 4 8	M²	2,25	R\$	0,43	R\$	0,53	R\$ 1,19	
9.2.1.10	POÇO DE INSPEÇÃO D=0,60 M EM TUBO DE CONCRETO C/PBUE - PROF. ATÉ 1,60 M - COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DE 600 MM (CONFORME PADRÃO SEMAE)	SABESP	7 0 0 7 0 2 1 1	UND	1,00	R\$	1.923,13	R\$	2.388,14	R\$ 2.388,14	
									SUBTOTAL 9.2.1	R\$ 2.757,80	
9.2.2	MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTROS DE ÁGUA - CALÇADA										
9.2.2.1	VÁLVULA GAVETA C/BOLAS JGS FERRO FUNDIDO DN=100 MM (19,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPOXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA	SABESP	HM07061	UND	1,00	R\$	853,93	R\$	973,65	R\$ 973,65	
9.2.2.2	TUBO C/FLANGE PN10/16 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.000 MM * (26,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM03748	UND	1,00	R\$	1.289,08	R\$	1.469,80	R\$ 1.469,80	
9.2.2.3	JUNTA GIBALT FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (5,20 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM03177	UND	2,00	R\$	500,92	R\$	571,14	R\$ 1.142,28	
9.2.2.4	GUIA RETA DE CONCRETO 15 X 30 X 100 CM PADRÃO PMSP	SABESP	CV00524	M	1,00	R\$	42,25	R\$	48,17	R\$ 48,17	
									SUBTOTAL 9.2.2	R\$ 3.633,90	


	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REPARO DE RAMAIS DE ÁGUA E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM PIRACICABA – SP				DATA:			11/09/2024		
					FONTE DOS PREÇOS Nº 001:			PLANILHA DA SINAPI AGOSTO/ 2024		
					FONTE DOS PREÇOS Nº 002:			CONCORRÊNCIA Nº 001/2024 - SEMAE/PIRACICABA		
					FONTE DOS PREÇOS Nº 003:			SABESP JULHO/2024		
					BDI SERVIÇOS ACORDAO Nº 2622/2013 - TCU			24,18		
					BDI INSUMOS ACORDAO Nº 2622/2013 - TCU			14,02		
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
10.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE FERRO - DN 125MM									
10.1.1	SERVIÇOS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - RUA									
10.1.1.1	PESQUISA DE INTERFERÊNCIA	SABESP	7 0 1 8 0 0 0 1	M³	1,00	R\$ 61,25	R\$ 76,06	R\$ 76,06		
10.1.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	SABESP	7 0 0 3 0 0 4 2	M³	1,96	R\$ 3,38	R\$ 4,20	R\$ 8,23		
10.1.1.3	ESCAVAÇÃO EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA, PROF. DE 1,25 A 3,00 M (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 6 6	M³	2,55	R\$ 6,19	R\$ 7,68	R\$ 19,58		
10.1.1.4	CARGA E DESCARGA - SOLO (C)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 2	M³	1,96	R\$ 3,32	R\$ 4,12	R\$ 8,07		
10.1.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C) - (DMT 15 KM)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 3	M³Q	84,56	R\$ 1,75	R\$ 2,17	R\$ 183,50		
10.1.1.6	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 150 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (C)	SABESP	7 0 0 8 0 0 2 6	M	1,00	R\$ 9,28	R\$ 11,52	R\$ 11,52		
10.1.1.7	PREPARO DE CAIXA (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 9 7	M²	2,25	R\$ 7,71	R\$ 9,57	R\$ 21,53		
10.1.1.8	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. ≥ 95% DO E.N.C. (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 3 2	M³	2,23	R\$ 14,93	R\$ 18,53	R\$ 41,35		
10.1.1.9	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 4 8	M²	2,25	R\$ 0,43	R\$ 0,53	R\$ 1,19		
10.1.1.10	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (50/50) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL	SINAPI	101842	M³	0,34	R\$ 77,05	R\$ 95,68	R\$ 32,29		
10.1.1.11	POÇO DE INSPEÇÃO D=0,60 M EM TUBO DE CONCRETO C/PBUE - PROF. ATÉ 1,60 M - COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DE 600 MM (CONFORME PADRÃO SEMAE)	SABESP	7 0 0 7 0 2 1 1	UND	1,00	R\$ 1.923,13	R\$ 2.388,14	R\$ 2.388,14		
10.1.1.12	IMPRIMAÇÃO LIGANTE (C)	SABESP	7 0 0 9 0 1 0 0	M²	2,25	R\$ 10,64	R\$ 13,21	R\$ 29,72		
10.1.1.13	CAPA DE CONCRETO ASFALTICO (C)	SABESP	7 0 0 9 0 1 0 2	M³	0,09	R\$ 1.681,62	R\$ 2.088,23	R\$ 187,94		
							SUBTOTAL 10.1.1	R\$ 3.009,12		
10.1.2	MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTROS DE ÁGUA - RUA									
10.1.2.1	VÁLVULA GAVETA C/BOLSAS JGS FERRO FUNDIDO DN=100 MM (19,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPOXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA	SABESP	HM07061	UND	1,00	R\$ 853,93	R\$ 973,65	R\$ 973,65		
10.1.2.2	TUBO C/FLANGE PN10/16 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.000 MM * (26,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM03748	UND	1,00	R\$ 1.289,08	R\$ 1.469,80	R\$ 1.469,80		
10.1.2.3	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FERRO FUNDIDO DN=100 MM PN10/16 * (21,00 KG) - PINTURA EPOXI POLIAMIDA	SABESP	HM03160	UND	2,00	R\$ 1.085,65	R\$ 1.237,85	R\$ 2.475,70		
10.1.2.4	GUIA RETA DE CONCRETO 15 X 30 X 100 CM PADRÃO PMSP	SABESP	CV00524	M	1,00	R\$ 42,25	R\$ 48,17	R\$ 48,17		
							SUBTOTAL 10.1.2	R\$ 4.967,32		
10.2.1	SERVIÇOS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - CALÇADA									
10.2.1.1	PESQUISA DE INTERFERÊNCIA	SABESP	7 0 1 8 0 0 0 1	M³	1,00	R\$ 61,25	R\$ 76,06	R\$ 76,06		
10.2.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	SABESP	7 0 0 3 0 0 4 2	M³	1,96	R\$ 3,38	R\$ 4,20	R\$ 8,23		
10.2.1.3	ESCAVAÇÃO EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA, PROF. DE 1,25 A 3,00 M (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 6 6	M³	2,55	R\$ 6,19	R\$ 7,68	R\$ 19,58		
10.2.1.4	CARGA E DESCARGA - SOLO (C)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 2	M³	1,96	R\$ 3,32	R\$ 4,12	R\$ 8,07		
10.2.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C) - (DMT 15 KM)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 3	M³Q	84,56	R\$ 1,75	R\$ 2,17	R\$ 183,50		
10.2.1.6	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 150 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (C)	SABESP	7 0 0 8 0 0 2 6	M	1,00	R\$ 9,28	R\$ 11,52	R\$ 11,52		
10.2.1.7	PREPARO DE CAIXA (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 9 7	M²	2,25	R\$ 7,71	R\$ 9,57	R\$ 21,53		
10.2.1.8	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. ≥ 95% DO E.N.C. (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 3 2	M³	2,23	R\$ 14,93	R\$ 18,53	R\$ 41,35		
10.2.1.9	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 4 8	M²	2,25	R\$ 0,43	R\$ 0,53	R\$ 1,19		
10.2.1.10	POÇO DE INSPEÇÃO D=0,60 M EM TUBO DE CONCRETO C/PBUE - PROF. ATÉ 1,60 M - COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DE 600 MM (CONFORME PADRÃO SEMAE)	SABESP	7 0 0 7 0 2 1 1	UND	1,00	R\$ 1.923,13	R\$ 2.388,14	R\$ 2.388,14		
							SUBTOTAL 10.2.1	R\$ 2.759,17		
10.2.2	MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTROS DE ÁGUA - CALÇADA									
10.2.2.1	VÁLVULA GAVETA C/BOLSAS JGS FERRO FUNDIDO DN=100 MM (19,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPOXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA	SABESP	HM07061	UND	1,00	R\$ 853,93	R\$ 973,65	R\$ 973,65		
10.2.2.2	TUBO C/FLANGE PN10/16 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.000 MM * (26,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM03748	UND	1,00	R\$ 1.289,08	R\$ 1.469,80	R\$ 1.469,80		
10.2.2.3	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FERRO FUNDIDO DN=100 MM PN10/16 * (21,00 KG) - PINTURA EPOXI POLIAMIDA	SABESP	HM03160	UND	2,00	R\$ 1.085,65	R\$ 1.237,85	R\$ 2.475,70		
10.2.2.4	GUIA RETA DE CONCRETO 15 X 30 X 100 CM PADRÃO PMSP	SABESP	CV00524	M	1,00	R\$ 42,25	R\$ 48,17	R\$ 48,17		
							SUBTOTAL 10.2.2	R\$ 4.967,32		
11.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE FERRO - DN 150MM									
11.1.1	SERVIÇOS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - RUA									
11.1.1.1	PESQUISA DE INTERFERÊNCIA	SABESP	7 0 1 8 0 0 0 1	M³	1,00	R\$ 61,25	R\$ 76,06	R\$ 76,06		
11.1.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	SABESP	7 0 0 3 0 0 4 2	M³	1,96	R\$ 3,38	R\$ 4,20	R\$ 8,23		
11.1.1.3	ESCAVAÇÃO EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA, PROF. DE 1,25 A 3,00 M (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 6 6	M³	2,55	R\$ 6,19	R\$ 7,68	R\$ 19,58		
11.1.1.4	CARGA E DESCARGA - SOLO (C)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 2	M³	1,96	R\$ 3,32	R\$ 4,12	R\$ 8,07		
11.1.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C) - (DMT 15 KM)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 3	M³Q	84,56	R\$ 1,75	R\$ 2,17	R\$ 183,50		
11.1.1.6	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 150 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (C)	SABESP	7 0 0 8 0 0 2 6	M	1,00	R\$ 9,28	R\$ 11,52	R\$ 11,52		
11.1.1.7	PREPARO DE CAIXA (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 9 7	M²	2,25	R\$ 7,71	R\$ 9,57	R\$ 21,53		
11.1.1.8	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. ≥ 95% DO E.N.C. (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 3 2	M³	2,22	R\$ 14,93	R\$ 18,53	R\$ 41,20		
11.1.1.9	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 4 8	M²	2,25	R\$ 0,43	R\$ 0,53	R\$ 1,19		
11.1.1.10	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (50/50) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL	SINAPI	101842	M³	0,34	R\$ 77,05	R\$ 95,68	R\$ 32,29		
11.1.1.11	POÇO DE INSPEÇÃO D=0,60 M EM TUBO DE CONCRETO C/PBUE - PROF. ATÉ 1,60 M - COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DE 600 MM (CONFORME PADRÃO SEMAE)	SABESP	7 0 0 7 0 2 1 1	UND	1,00	R\$ 1.923,13	R\$ 2.388,14	R\$ 2.388,14		
11.1.1.12	IMPRIMAÇÃO LIGANTE (C)	SABESP	7 0 0 9 0 1 0 0	M²	2,25	R\$ 10,64	R\$ 13,21	R\$ 29,72		
11.1.1.13	CAPA DE CONCRETO ASFALTICO (C)	SABESP	7 0 0 9 0 1 0 2	M³	0,09	R\$ 1.681,62	R\$ 2.088,23	R\$ 187,94		
							SUBTOTAL 11.1.1	R\$ 3.008,97		
11.1.2	MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTROS DE ÁGUA - RUA									
11.1.2.1	VÁLVULA GAVETA C/BOLSAS JGS FERRO FUNDIDO DN=150 MM (34,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPOXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	SABESP	HM07063	UND	1,00	R\$ 1.275,99	R\$ 1.454,88	R\$ 1.454,88		
11.1.2.2	TUBO C/FLANGE PN10/16 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.000 MM * (41,10 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM03758	UND	1,00	R\$ 1.558,57	R\$ 1.777,08	R\$ 1.777,08		
11.1.2.3	JUNTA GIBAUT FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (9,20 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM03178	UND	2,00	R\$ 640,44	R\$ 730,22	R\$ 1.460,44		
11.1.2.4	GUIA RETA DE CONCRETO 15 X 30 X 100 CM PADRÃO PMSP	SABESP	CV00524	M	1,00	R\$ 42,25	R\$ 48,17	R\$ 48,17		
							SUBTOTAL 11.1.2	R\$ 4.740,57		


	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REPARO DE RAMAIS DE ÁGUA E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM PIRACICABA – SP				DATA:			11/09/2024
					FONTE DOS PREÇOS Nº 001:			PLANILHA DA SINAPI AGOSTO/ 2024
					FONTE DOS PREÇOS Nº 002:			CONCORRÊNCIA Nº 001/2024 - SEMAE/PIRACICABA
					FONTE DOS PREÇOS Nº 003:			SABESP JULHO/2024
					BDI SERVIÇOS ACORDAO Nº 2622/2013 - TCU			24,18
					BDI INSUMOS ACORDAO Nº 2622/2013 - TCU			14,02
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
11.2.1 SERVIÇOS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - CALÇADA								
11.2.1.1	PESQUISA DE INTERFERÊNCIA	SABESP	70180001	M³	1,00	R\$ 61,25	R\$ 76,06	R\$ 76,06
11.2.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	SABESP	70030042	M³	1,96	R\$ 3,38	R\$ 4,20	R\$ 8,23
11.2.1.3	ESCAVAÇÃO EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA, PROF. DE 1,25 A 3,00 M (C)	SABESP	70030066	M³	2,55	R\$ 6,19	R\$ 7,68	R\$ 19,58
11.2.1.4	CARGA E DESCARGA - SOLO (C)	SABESP	70030102	M³	1,96	R\$ 3,32	R\$ 4,12	R\$ 8,07
11.2.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C) - (DMT 15 KM)	SABESP	70030103	M³Q	84,56	R\$ 1,75	R\$ 2,17	R\$ 183,50
11.2.1.6	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 150 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (C)	SABESP	70080026	M	1,00	R\$ 9,28	R\$ 11,52	R\$ 11,52
11.2.1.7	PREPARO DE CAIXA (C)	SABESP	70090097	M²	2,25	R\$ 7,71	R\$ 9,57	R\$ 21,53
11.2.1.8	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (C)	SABESP	70030032	M³	2,23	R\$ 14,93	R\$ 18,53	R\$ 41,35
11.2.1.9	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE (C)	SABESP	70090048	M²	2,25	R\$ 0,43	R\$ 0,53	R\$ 1,19
11.2.1.10	POÇO DE INSPEÇÃO D=0,60 M EM TUBO DE CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 1,60 M - COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DE 600 MM (CONFORME PADRÃO SEMAE)	SABESP	70070211	UND	1,00	R\$ 1.923,13	R\$ 2.388,14	R\$ 2.388,14
							SUBTOTAL 11.2.1	R\$ 2.759,17
11.2.2 MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTROS DE ÁGUA - CALÇADA								
11.2.2.1	VÁLVULA GAVETA C/BOLSAS JGS FERRO FUNDIDO DN=150 MM (34,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPOXI EM PÓ NBR 14988 ÁGUA/ESGOTO	SABESP	HM07063	UND	1,00	R\$ 1.275,99	R\$ 1.454,88	R\$ 1.454,88
11.2.2.2	TUBO C/FLANGE PN10/16 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.000 MM * (41,10 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM03758	UND	1,00	R\$ 1.558,57	R\$ 1.777,08	R\$ 1.777,08
11.2.2.3	JUNTA GIBAULT FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (9,20 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM03178	UND	2,00	R\$ 640,44	R\$ 730,22	R\$ 1.460,44
11.2.2.4	GUIA RETA DE CONCRETO 15 X 30 X 100 CM PADRÃO PMSP	SABESP	CV00524	M	1,00	R\$ 42,25	R\$ 48,17	R\$ 48,17
							SUBTOTAL 11.2.2	R\$ 4.740,57
12.0 TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE FERRO - DN 250MM								
12.1.1 SERVIÇOS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - RUA								
12.1.1.1	PESQUISA DE INTERFERÊNCIA	SABESP	70180001	M³	1,00	R\$ 61,25	R\$ 76,06	R\$ 76,06
12.1.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	SABESP	70030042	M³	1,96	R\$ 3,38	R\$ 4,20	R\$ 8,23
12.1.1.3	ESCAVAÇÃO EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA, PROF. DE 1,25 A 3,00 M (C)	SABESP	70030066	M³	2,55	R\$ 6,19	R\$ 7,68	R\$ 19,58
12.1.1.4	CARGA E DESCARGA - SOLO (C)	SABESP	70030102	M³	1,96	R\$ 3,32	R\$ 4,12	R\$ 8,07
12.1.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C) - (DMT 15 KM)	SABESP	70030103	M³Q	84,56	R\$ 1,75	R\$ 2,17	R\$ 183,50
12.1.1.6	ASSENTAM. P/ REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 250 MM, EM FFP (C)	SABESP	70080058	M	1,00	R\$ 19,91	R\$ 24,72	R\$ 24,72
12.1.1.7	PREPARO DE CAIXA (C)	SABESP	70090097	M²	2,25	R\$ 7,71	R\$ 9,57	R\$ 21,53
12.1.1.8	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (C)	SABESP	70030032	M³	2,18	R\$ 14,93	R\$ 18,53	R\$ 40,32
12.1.1.9	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE (C)	SABESP	70090048	M²	2,25	R\$ 0,43	R\$ 0,53	R\$ 1,19
12.1.1.10	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (50/50) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL	SINAPI	101842	M³	0,34	R\$ 77,05	R\$ 95,68	R\$ 32,29
12.1.1.11	POÇO DE INSPEÇÃO D=0,60 M EM TUBO DE CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 1,60 M - COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DE 600 MM (CONFORME PADRÃO SEMAE)	SABESP	70070211	UND	1,00	R\$ 1.923,13	R\$ 2.388,14	R\$ 2.388,14
12.1.1.12	IMPRIMAÇÃO LIGANTE (C)	SABESP	70090100	M²	2,25	R\$ 10,64	R\$ 13,21	R\$ 29,72
12.1.1.13	CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (C)	SABESP	70090102	M²	0,09	R\$ 1.681,62	R\$ 2.088,23	R\$ 187,94
							SUBTOTAL 12.1.1	R\$ 3.021,29
12.1.2 MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTROS DE ÁGUA - RUA								
12.1.2.1	VÁLVULA GAVETA C/BOLSAS JGS FERRO FUNDIDO DN=250 MM (95,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPOXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA	SABESP	HM07067	UND	1,00	R\$ 3.128,93	R\$ 3.567,60	R\$ 3.567,60
12.1.2.2	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=250 MM L=1.000 MM * (74,10 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM03780	UND	1,00	R\$ 2.146,66	R\$ 2.447,62	R\$ 2.447,62
12.1.2.3	JUNTA GIBAULT FERRO FUNDIDO DN=250 MM * (29,40 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM03180	UND	2,00	R\$ 954,24	R\$ 1.088,02	R\$ 2.176,04
12.1.2.4	GUIA RETA DE CONCRETO 15 X 30 X 100 CM PADRÃO PMSP	SABESP	CV00524	M	1,00	R\$ 42,25	R\$ 48,17	R\$ 48,17
							SUBTOTAL 12.1.2	R\$ 8.239,43
12.2.1 SERVIÇOS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - CALÇADA								
12.2.1.1	PESQUISA DE INTERFERÊNCIA	SABESP	70180001	M³	1,00	R\$ 61,25	R\$ 76,06	R\$ 76,06
12.2.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	SABESP	70030042	M³	1,96	R\$ 3,38	R\$ 4,20	R\$ 8,23
12.2.1.3	ESCAVAÇÃO EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA, PROF. DE 1,25 A 3,00 M (C)	SABESP	70030066	M³	2,55	R\$ 6,19	R\$ 7,68	R\$ 19,58
12.2.1.4	CARGA E DESCARGA - SOLO (C)	SABESP	70030102	M³	1,96	R\$ 3,32	R\$ 4,12	R\$ 8,07
12.2.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C) - (DMT 15 KM)	SABESP	70030103	M³Q	84,56	R\$ 1,75	R\$ 2,17	R\$ 183,50
12.2.1.6	ASSENTAM. P/ REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 250 MM, EM FFP (C)	SABESP	70080058	M	1,00	R\$ 19,91	R\$ 24,72	R\$ 24,72
12.2.1.7	PREPARO DE CAIXA (C)	SABESP	70090097	M²	2,25	R\$ 7,71	R\$ 9,57	R\$ 21,53
12.2.1.8	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (C)	SABESP	70030032	M³	2,18	R\$ 14,93	R\$ 18,53	R\$ 40,32
12.2.1.9	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE (C)	SABESP	70090048	M²	2,25	R\$ 0,43	R\$ 0,53	R\$ 1,19
12.2.1.10	POÇO DE INSPEÇÃO D=0,60 M EM TUBO DE CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 1,60 M - COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DE 600 MM (CONFORME PADRÃO SEMAE)	SABESP	70070211	UND	1,00	R\$ 1.923,13	R\$ 2.388,14	R\$ 2.388,14
							SUBTOTAL 12.2.1	R\$ 2.771,34
12.2.2 MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTROS DE ÁGUA - CALÇADA								
12.2.2.1	VÁLVULA GAVETA C/BOLSAS JGS FERRO FUNDIDO DN=250 MM (95,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPOXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA	SABESP	HM07067	UND	1,00	R\$ 3.128,93	R\$ 3.567,60	R\$ 3.567,60
12.2.2.2	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=250 MM L=1.000 MM * (74,10 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM03780	UND	1,00	R\$ 2.146,66	R\$ 2.447,62	R\$ 2.447,62
12.2.2.3	JUNTA GIBAULT FERRO FUNDIDO DN=250 MM * (29,40 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM03180	UND	2,00	R\$ 954,24	R\$ 1.088,02	R\$ 2.176,04
12.2.2.4	GUIA RETA DE CONCRETO 15 X 30 X 100 CM PADRÃO PMSP	SABESP	CV00524	M	1,00	R\$ 42,25	R\$ 48,17	R\$ 48,17
							SUBTOTAL 12.2.2	R\$ 8.239,43
13.0 TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE FERRO - DN 350MM								
13.1.1 SERVIÇOS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - RUA								
13.1.1.1	PESQUISA DE INTERFERÊNCIA	SABESP	70180001	M³	1,00	R\$ 61,25	R\$ 76,06	R\$ 76,06
13.1.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	SABESP	70030042	M³	1,96	R\$ 3,38	R\$ 4,20	R\$ 8,23
13.1.1.3	ESCAVAÇÃO EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA, PROF. DE 1,25 A 3,00 M (C)	SABESP	70030066	M³	2,55	R\$ 6,19	R\$ 7,68	R\$ 19,58
13.1.1.4	CARGA E DESCARGA - SOLO (C)	SABESP	70030102	M³	1,96	R\$ 3,32	R\$ 4,12	R\$ 8,07
13.1.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C) - (DMT 15 KM)	SABESP	70030103	M³Q	84,56	R\$ 1,75	R\$ 2,17	R\$ 183,50
13.1.1.6	ASSENTAM. P/ REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 400 MM, EM FFP (C)	SABESP	70080060	M	1,00	R\$ 24,95	R\$ 30,98	R\$ 30,98
13.1.1.7	PREPARO DE CAIXA (C)	SABESP	70090097	M²	2,25	R\$ 7,71	R\$ 9,57	R\$ 21,53
13.1.1.8	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (C)	SABESP	70030032	M³	2,11	R\$ 14,93	R\$ 18,53	R\$ 39,01
13.1.1.9	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE (C)	SABESP	70090048	M²	2,25	R\$ 0,43	R\$ 0,53	R\$ 1,19
13.1.1.10	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (50/50) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL	SINAPI	101842	M³	0,34	R\$ 77,05	R\$ 95,68	R\$ 32,29
13.1.1.11	POÇO DE INSPEÇÃO D=0,60 M EM TUBO DE CONCRETO C/PBJE - PROF. ATÉ 1,60 M - COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DE 600 MM (CONFORME PADRÃO SEMAE)	SABESP	70070211	UND	1,00	R\$ 1.923,13	R\$ 2.388,14	R\$ 2.388,14
13.1.1.12	IMPRIMAÇÃO LIGANTE (C)	SABESP	70090100	M²	2,25	R\$ 10,64	R\$ 13,21	R\$ 29,72
13.1.1.13	CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (C)	SABESP	70090102	M²	0,09	R\$ 1.681,62	R\$ 2.088,23	R\$ 187,94
							SUBTOTAL 13.1.1	R\$ 3.026,24
13.1.2 MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTROS DE ÁGUA - RUA								
13.1.2.1	VÁLVULA GAVETA C/BOLSAS JGS FERRO FUNDIDO DN=350 MM * (390,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA METÁLICA, MÉTRICA OVAL, PINTURA EPOXI EM PÓ NBR 12430 ÁGUA	SABESP	HM04184	UND	1,00	R\$ 20.061,44	R\$ 22.874,05	R\$ 22.874,05
13.1.2.2	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=350 MM L=1.000 MM * (122,20 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS NÃO INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM03715	UND	1,00	R\$ 3.121,06	R\$ 3.558,63	R\$ 3.558,63
13.1.2.3	JUNTA GIBAULT FERRO FUNDIDO DN=350 MM * (46,30 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS INCLUIDOS NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM03182	UND	2,00	R\$ 2.394,09	R\$ 2.729,74	R\$ 5.459,48
13.1.2.4	GUIA RETA DE CONCRETO 15 X 30 X 100 CM PADRÃO PMSP	SABESP	CV00524	M	1,00	R\$ 42,25	R\$ 48,17	R\$ 48,17
							SUBTOTAL 13.1.2	R\$ 31.940,33

	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REPARO DE RAMAIS DE ÁGUA E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM PIRACICABA – SP				DATA:			11/09/2024	
					FONTE DOS PREÇOS Nº 001:			PLANILHA DA SINAPI AGOSTO/ 2024	
					FONTE DOS PREÇOS Nº 002:			CONCORRÊNCIA Nº 001/2024 - SEMAE/PIRACICABA	
					FONTE DOS PREÇOS Nº 003:			SABESP JULHO/2024	
					BDI SERVIÇOS ACORDAO Nº 2622/2013 - TCU			24,18	
					BDI INSUMOS ACORDAO Nº 2622/2013 - TCU			14,02	
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
13.2.1 SERVIÇOS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - CALÇADA									
13.2.1.1	PESQUISA DE INTERFERÊNCIA	SABESP	7 0 1 8 0 0 0 1	M³	1,00	R\$ 61,25	R\$ 76,06	R\$ 76,06	
13.2.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	SABESP	7 0 0 3 0 0 4 2	M³	1,96	R\$ 3,38	R\$ 4,20	R\$ 8,23	
13.2.1.3	ESCAVAÇÃO EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA, PROF. DE 1,25 A 3,00 M (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 6 6	M³	2,55	R\$ 6,19	R\$ 7,68	R\$ 19,58	
13.2.1.4	CARGA E DESCARGA - SOLO (C)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 2	M³	1,96	R\$ 3,32	R\$ 4,12	R\$ 8,07	
13.2.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C) - (DMT 15 KM)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 3	M³Q	84,56	R\$ 1,75	R\$ 2,17	R\$ 183,50	
13.2.1.6	ASSENTAM. P/ REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 400 MM, EM FFP³ (C)	SABESP	7 0 0 8 0 0 6 0	M	1,00	R\$ 24,95	R\$ 30,98	R\$ 30,98	
13.2.1.7	PREPARO DE CAIXA (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 9 7	M²	2,25	R\$ 7,71	R\$ 9,57	R\$ 21,53	
13.2.1.8	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 3 2	M³	2,11	R\$ 14,93	R\$ 18,53	R\$ 39,01	
13.2.1.9	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 4 8	M²	2,25	R\$ 0,43	R\$ 0,53	R\$ 1,19	
13.2.1.10	POÇO DE INSPEÇÃO D=0,60 M EM TUBO DE CONCRETO C/PB/E - PROF. ATÉ 1,60 M - COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DE 600 MM (CONFORME PADRÃO SEMAE)	SABESP	7 0 0 7 0 2 1 1	UND	1,00	R\$ 1.923,13	R\$ 2.388,14	R\$ 2.388,14	
							SUBTOTAL 13.2.1	R\$ 2.776,29	
13.2.2 MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTROS DE ÁGUA - CALÇADA									
13.2.2.1	VÁLVULA GAVETA C/BOLSAS JGS FERRO FUNDIDO DN=350 MM * (390,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA METÁLICA, MÉTRICA OVAL, PINTURA EPOXI EM PÓ NBR 12430 ÁGUA	SABESP	HM04184	UND	1,00	R\$ 20.061,44	R\$ 22.874,05	R\$ 22.874,05	
13.2.2.2	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=350 MM L=1.000 MM * (122,20 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM03715	UND	1,00	R\$ 3.121,06	R\$ 3.558,63	R\$ 3.558,63	
13.2.2.3	JUNTA GIBAULT FERRO FUNDIDO DN=350 MM * (46,30 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM03182	UND	2,00	R\$ 2.394,09	R\$ 2.729,74	R\$ 5.459,48	
13.2.2.4	GUIA RETA DE CONCRETO 15 X 30 X 100 CM PADRÃO PMSP	SABESP	CV00524	M	1,00	R\$ 42,25	R\$ 48,17	R\$ 48,17	
							SUBTOTAL 13.2.2	R\$ 31.940,33	
14.0 TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE FERRO - DN 400MM									
14.1.1 SERVIÇOS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - RUA									
14.1.1.1	PESQUISA DE INTERFERÊNCIA	SABESP	7 0 1 8 0 0 0 1	M³	1,00	R\$ 61,25	R\$ 76,06	R\$ 76,06	
14.1.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	SABESP	7 0 0 3 0 0 4 2	M³	1,96	R\$ 3,38	R\$ 4,20	R\$ 8,23	
14.1.1.3	ESCAVAÇÃO EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA, PROF. DE 1,25 A 3,00 M (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 6 6	M³	2,55	R\$ 6,19	R\$ 7,68	R\$ 19,58	
14.1.1.4	CARGA E DESCARGA - SOLO (C)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 2	M³	1,96	R\$ 3,32	R\$ 4,12	R\$ 8,07	
14.1.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C) - (DMT 15 KM)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 3	M³Q	84,56	R\$ 1,75	R\$ 2,17	R\$ 183,50	
14.1.1.6	ASSENTAM. P/ REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 400 MM, EM FFP³ (C)	SABESP	7 0 0 8 0 0 6 0	M	1,00	R\$ 24,95	R\$ 30,98	R\$ 30,98	
14.1.1.7	PREPARO DE CAIXA (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 9 7	M²	2,25	R\$ 7,71	R\$ 9,57	R\$ 21,53	
14.1.1.8	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 3 2	M³	2,11	R\$ 14,93	R\$ 18,53	R\$ 39,01	
14.1.1.9	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 4 8	M²	2,25	R\$ 0,43	R\$ 0,53	R\$ 1,19	
14.1.1.10	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (50/50) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL	SINAPI	101842	M³	0,34	R\$ 77,05	R\$ 95,68	R\$ 32,29	
14.1.1.11	POÇO DE INSPEÇÃO D=0,60 M EM TUBO DE CONCRETO C/PB/E - PROF. ATÉ 1,60 M - COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DE 600 MM (CONFORME PADRÃO SEMAE)	SABESP	7 0 0 7 0 2 1 1	UND	1,00	R\$ 1.923,13	R\$ 2.388,14	R\$ 2.388,14	
14.1.1.12	IMPRIMAÇÃO LIGANTE (C)	SABESP	7 0 0 9 0 1 0 0	M²	2,25	R\$ 10,64	R\$ 13,21	R\$ 29,72	
14.1.1.13	CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (C)	SABESP	7 0 0 9 0 1 0 2	M³	0,09	R\$ 1.681,62	R\$ 2.088,23	R\$ 187,94	
							SUBTOTAL 14.1.1	R\$ 3.026,24	
14.1.2 MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTROS DE ÁGUA - RUA									
14.1.2.1	VÁLVULA GAVETA C/BOLSAS JGS FERRO FUNDIDO DN=400 MM * (560,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA METÁLICA, MÉTRICA OVAL, PINTURA EPOXI EM PÓ NBR 12430 ÁGUA	SABESP	HM04185	UND	1,00	R\$ 24.715,78	R\$ 28.180,93	R\$ 28.180,93	
14.1.2.2	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=400 MM L=1.000 MM * (146,80 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM03726	UND	1,00	R\$ 3.358,95	R\$ 3.829,87	R\$ 3.829,87	
14.1.2.3	JUNTA GIBAULT FERRO FUNDIDO DN=400 MM * (54,30 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM03183	UND	2,00	R\$ 2.463,99	R\$ 2.809,44	R\$ 5.618,88	
14.1.2.4	GUIA RETA DE CONCRETO 15 X 30 X 100 CM PADRÃO PMSP	SABESP	CV00524	M	1,00	R\$ 42,25	R\$ 48,17	R\$ 48,17	
							SUBTOTAL 14.1.2	R\$ 37.677,85	
14.2.1 SERVIÇOS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - CALÇADA									
14.2.1.1	PESQUISA DE INTERFERÊNCIA	SABESP	7 0 1 8 0 0 0 1	M³	1,00	R\$ 61,25	R\$ 76,06	R\$ 76,06	
14.2.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	SABESP	7 0 0 3 0 0 4 2	M³	1,96	R\$ 3,38	R\$ 4,20	R\$ 8,23	
14.2.1.3	ESCAVAÇÃO EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA, PROF. DE 1,25 A 3,00 M (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 6 6	M³	2,55	R\$ 6,19	R\$ 7,68	R\$ 19,58	
14.2.1.4	CARGA E DESCARGA - SOLO (C)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 2	M³	1,96	R\$ 3,32	R\$ 4,12	R\$ 8,07	
14.2.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C) - (DMT 15 KM)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 3	M³Q	84,56	R\$ 1,75	R\$ 2,17	R\$ 183,50	
14.2.1.6	ASSENTAM. P/ REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 400 MM, EM FFP³ (C)	SABESP	7 0 0 8 0 0 6 0	M	1,00	R\$ 24,95	R\$ 30,98	R\$ 30,98	
14.2.1.7	PREPARO DE CAIXA (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 9 7	M²	2,25	R\$ 7,71	R\$ 9,57	R\$ 21,53	
14.2.1.8	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 3 2	M³	2,11	R\$ 14,93	R\$ 18,53	R\$ 39,01	
14.2.1.9	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 4 8	M²	2,25	R\$ 0,43	R\$ 0,53	R\$ 1,19	
14.2.1.10	POÇO DE INSPEÇÃO D=0,60 M EM TUBO DE CONCRETO C/PB/E - PROF. ATÉ 1,60 M - COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DE 600 MM (CONFORME PADRÃO SEMAE)	SABESP	7 0 0 7 0 2 1 1	UND	1,00	R\$ 1.923,13	R\$ 2.388,14	R\$ 2.388,14	

	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REPARO DE RAMAIS DE ÁGUA E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM PIRACICABA – SP					DATA:		11/09/2024		
						FONTE DOS PREÇOS Nº 001:		PLANILHA DA SINAPI AGOSTO/ 2024		
						FONTE DOS PREÇOS Nº 002:		CONCORRÊNCIA Nº 001/2024 - SEMAE/PIRACICABA		
						FONTE DOS PREÇOS Nº 003:		SABESP JULHO/2024		
						BDI SERVIÇOS ACORDAO Nº 2622/2013 - TCU		24,18		
						BDI INSUMOS ACORDAO Nº 2622/2013 - TCU		14,02		
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
								SUBTOTAL 14.2.1	R\$	2.776,29
14.2.2	MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTROS DE ÁGUA - CALÇADA									
14.2.2.1	VÁLVULA GAVETA C/BOLSAS JGS FERRO FUNDIDO DN=400 MM * (560,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA METÁLICA, MÉTRICA OVAL. PINTURA EPOXI EM PÓ NBR 12430 ÁGUA	SABESP	HM04185	UND	1,00	R\$ 24.715,78	R\$ 28.180,93	R\$	28.180,93	
14.2.2.2	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=400 MM L=1.000 MM * (146,80 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM03726	UND	1,00	R\$ 3.358,95	R\$ 3.829,87	R\$	3.829,87	
14.2.2.3	JUNTA GIBAUT FERRO FUNDIDO DN=400 MM * (54,30 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM03183	UND	2,00	R\$ 2.463,99	R\$ 2.809,44	R\$	5.618,88	
14.2.2.4	GUIA RETA DE CONCRETO 15 X 30 X 100 CM PADRÃO PMSP	SABESP	CV00524	M	1,00	R\$ 42,25	R\$ 48,17	R\$	48,17	
								SUBTOTAL 14.2.2	R\$	37.677,85
15.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE CIMENTO AMIANTO - DN 50MM									
15.1.1	SERVIÇOS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - RUA									
15.1.1.1	PESQUISA DE INTERFERÊNCIA	SABESP	7 0 1 8 0 0 0 1	M²	1,00	R\$ 61,25	R\$ 76,06	R\$	76,06	
15.1.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	SABESP	7 0 0 3 0 0 4 2	M³	1,96	R\$ 3,38	R\$ 4,20	R\$	8,23	
15.1.1.3	ESCAVAÇÃO EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA, PROF. DE 1,25 A 3,00 M (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 6 6	M³	2,55	R\$ 6,19	R\$ 7,68	R\$	19,58	
15.1.1.4	CARGA E DESCARGA - SOLO (C)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 2	M³	1,96	R\$ 3,32	R\$ 4,12	R\$	8,07	
15.1.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C) - (DMT 15 KM)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 3	M³Q	84,56	R\$ 1,75	R\$ 2,17	R\$	183,50	
15.1.1.6	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 50 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (C)	SABESP	7 0 0 8 0 0 2 3	M	4,00	R\$ 7,37	R\$ 9,14	R\$	36,56	
15.1.1.7	PREPARO DE CAIXA (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 9 7	M²	5,45	R\$ 7,71	R\$ 9,57	R\$	52,15	
15.1.1.8	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. ≥= 95% DO E.N.C. (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 3 2	M³	4,01	R\$ 14,93	R\$ 18,53	R\$	74,39	
15.1.1.9	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 4 8	M²	5,45	R\$ 0,43	R\$ 0,53	R\$	2,88	
15.1.1.10	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (50/50)- INCLUSO RETIRADA E COLOCACAO DO MATERIAL	SINAPI	101842	M³	0,82	R\$ 77,05	R\$ 95,68	R\$	78,21	
15.1.1.11	POÇO DE INSPEÇÃO D=0,60 M EM TUBO DE CONCRETO C/PBUE - PROF. ATÉ 1,60 M - COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DE 600 MM (CONFORME PADRÃO SEMAE)	SABESP	7 0 0 7 0 2 1 1	UND	1,00	R\$ 1.923,13	R\$ 2.388,14	R\$	2.388,14	
15.1.1.12	IMPRIMAÇÃO LIGANTE (C)	SABESP	7 0 0 9 0 1 0 0	M²	2,25	R\$ 10,64	R\$ 13,21	R\$	29,72	
15.1.1.13	CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (C)	SABESP	7 0 0 9 0 1 0 2	M³	0,09	R\$ 1.681,62	R\$ 2.088,23	R\$	187,94	
								SUBTOTAL 15.1.1	R\$	3.145,43
15.1.2	MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTROS DE ÁGUA - RUA									
15.1.2.1	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=50 MM * (11,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA. PINTURA EPOXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA	SABESP	HM04207	UND	1,00	R\$ 486,18	R\$ 554,34	R\$	554,34	
15.1.2.2	TUBUL. E CONEXÕES DE ÁGUA EM PVC RÍGIDO - DIAM. 50 MM (REF. 1.1/2")	SABESP	7 0 1 3 0 0 0 5	M	4,00	R\$ 57,42	R\$ 65,47	R\$	261,88	
15.1.2.3	JUNTA BOLSA FERRO FUNDIDO DE MÁX=100 MM X DE MÍN=50 MM ADAPTÁVEL P/VIARIAÇÃO DIAMETRAL ÁGUA	SABESP	HM03169	UND	2,00	R\$ 589,61	R\$ 672,27	R\$	1.344,54	
15.1.2.4	GUIA RETA DE CONCRETO 15 X 30 X 100 CM PADRÃO PMSP	SABESP	CV00524	M	1,00	R\$ 42,25	R\$ 48,17	R\$	48,17	
								SUBTOTAL 15.1.2	R\$	2.208,93
15.2.1	SERVIÇOS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - CALÇADA									
15.2.1.1	PESQUISA DE INTERFERÊNCIA	SABESP	7 0 1 8 0 0 0 1	M²	1,00	R\$ 61,25	R\$ 76,06	R\$	76,06	
15.2.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	SABESP	7 0 0 3 0 0 4 2	M³	1,96	R\$ 3,38	R\$ 4,20	R\$	8,23	
15.2.1.3	ESCAVAÇÃO EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA, PROF. DE 1,25 A 3,00 M (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 6 6	M³	2,55	R\$ 6,19	R\$ 7,68	R\$	19,58	
15.2.1.4	CARGA E DESCARGA - SOLO (C)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 2	M³	1,96	R\$ 3,32	R\$ 4,12	R\$	8,07	
15.2.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C) - (DMT 15 KM)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 3	M³Q	84,56	R\$ 1,75	R\$ 2,17	R\$	183,50	
15.2.1.6	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 50 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (C)	SABESP	7 0 0 8 0 0 2 3	M	4,00	R\$ 7,37	R\$ 9,14	R\$	36,56	
15.2.1.7	PREPARO DE CAIXA (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 9 7	M²	5,45	R\$ 7,71	R\$ 9,57	R\$	52,15	
15.2.1.8	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. ≥= 95% DO E.N.C. (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 3 2	M³	4,01	R\$ 14,93	R\$ 18,53	R\$	74,39	
15.2.1.9	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 4 8	M²	5,45	R\$ 0,43	R\$ 0,53	R\$	2,88	
15.2.1.10	POÇO DE INSPEÇÃO D=0,60 M EM TUBO DE CONCRETO C/PBUE - PROF. ATÉ 1,60 M - COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DE 600 MM (CONFORME PADRÃO SEMAE)	SABESP	7 0 0 7 0 2 1 1	UND	1,00	R\$ 1.923,13	R\$ 2.388,14	R\$	2.388,14	
								SUBTOTAL 15.2.1	R\$	2.849,56
15.2.2	MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTROS DE ÁGUA - CALÇADA									
15.2.2.1	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=50 MM * (11,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA. PINTURA EPOXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA	SABESP	HM04207	UND	1,00	R\$ 486,18	R\$ 554,34	R\$	554,34	
15.2.2.2	TUBUL. E CONEXÕES DE ÁGUA EM PVC RÍGIDO - DIAM. 50 MM (REF. 1.1/2")	SABESP	7 0 1 3 0 0 0 5	M	4,00	R\$ 57,42	R\$ 65,47	R\$	261,88	
15.2.2.3	JUNTA BOLSA FERRO FUNDIDO DE MÁX=100 MM X DE MÍN=50 MM ADAPTÁVEL P/VIARIAÇÃO DIAMETRAL ÁGUA	SABESP	HM03169	UND	2,00	R\$ 589,61	R\$ 672,27	R\$	1.344,54	
15.2.2.4	GUIA RETA DE CONCRETO 15 X 30 X 100 CM PADRÃO PMSP	SABESP	CV00524	M	1,00	R\$ 42,25	R\$ 48,17	R\$	48,17	
								SUBTOTAL 15.2.2	R\$	2.208,93
16.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE CIMENTO AMIANTO - DN 150MM									
16.1.1	SERVIÇOS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - RUA									
16.1.1.1	PESQUISA DE INTERFERÊNCIA	SABESP	7 0 1 8 0 0 0 1	M²	1,00	R\$ 61,25	R\$ 76,06	R\$	76,06	
16.1.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	SABESP	7 0 0 3 0 0 4 2	M³	1,96	R\$ 3,38	R\$ 4,20	R\$	8,23	
16.1.1.3	ESCAVAÇÃO EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA, PROF. DE 1,25 A 3,00 M (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 6 6	M³	2,55	R\$ 6,19	R\$ 7,68	R\$	19,58	
16.1.1.4	CARGA E DESCARGA - SOLO (C)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 2	M³	1,96	R\$ 3,32	R\$ 4,12	R\$	8,07	
16.1.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C) - (DMT 15 KM)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 3	M³Q	84,56	R\$ 1,75	R\$ 2,17	R\$	183,50	
16.1.1.6	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 150 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (C)	SABESP	7 0 0 8 0 0 2 6	M	4,00	R\$ 9,28	R\$ 11,52	R\$	46,08	
16.1.1.7	PREPARO DE CAIXA (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 9 7	M²	7,05	R\$ 7,71	R\$ 9,57	R\$	67,46	
16.1.1.8	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. ≥= 95% DO E.N.C. (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 3 2	M³	7,13	R\$ 14,93	R\$ 18,53	R\$	132,10	
16.1.1.9	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 4 8	M²	7,05	R\$ 0,43	R\$ 0,53	R\$	3,73	
16.1.1.10	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (50/50)- INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL	SINAPI	101842	M³	4,80	R\$ 77,05	R\$ 95,68	R\$	459,26	
16.1.1.11	POÇO DE INSPEÇÃO D=0,60 M EM TUBO DE CONCRETO C/PBUE - PROF. ATÉ 1,60 M - COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DE 600 MM (CONFORME PADRÃO SEMAE)	SABESP	7 0 0 7 0 2 1 1	UND	1,00	R\$ 1.923,13	R\$ 2.388,14	R\$	2.388,14	
16.1.1.12	IMPRIMAÇÃO LIGANTE (C)	SABESP	7 0 0 9 0 1 0 0	M²	2,25	R\$ 10,64	R\$ 13,21	R\$	29,72	
16.1.1.13	CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (C)	SABESP	7 0 0 9 0 1 0 2	M³	0,09	R\$ 1.681,62	R\$ 2.088,23	R\$	187,94	
								SUBTOTAL 16.1.1	R\$	3.609,87
16.1.2	MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTROS DE ÁGUA - RUA									
16.1.2.1	VÁLVULA GAVETA C/BOLSAS JGS FERRO FUNDIDO DN=150 MM (34,00 KG), ACION. CABEÇOTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPOXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	SABESP	HM07062	UND	1,00	R\$ 1.592,78	R\$ 1.816,08	R\$	1.816,08	
16.1.2.2	TUBO PVC DEFOFO DN=150 MM PBUE NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	SABESP	HM01931	M	4,00	R\$ 106,39	R\$ 121,30	R\$	485,20	
16.1.2.3	LUVA DE CORRER PVC DEFOFO DN=150 MM JUNTA ELÁSTICA NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	SABESP	HM01926	UND	2,00	R\$ 90,03	R\$ 102,65	R\$	205,30	
16.1.2.4	GUIA RETA DE CONCRETO 15 X 30 X 100 CM PADRÃO PMSP	SABESP	CV00524	M	1,00	R\$ 42,25	R\$ 48,17	R\$	48,17	
								SUBTOTAL 16.1.2	R\$	2.554,75
16.2.1	SERVIÇOS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - CALÇADA									
16.2.1.1	PESQUISA DE INTERFERÊNCIA	SABESP	7 0 1 8 0 0 0 1	M²	1,00	R\$ 61,25	R\$ 76,06	R\$	76,06	
16.2.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	SABESP	7 0 0 3 0 0 4 2	M³	1,96	R\$ 3,38	R\$ 4,20	R\$	8,23	
16.2.1.3	ESCAVAÇÃO EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA, PROF. DE 1,25 A 3,00 M (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 6 6	M³	2,55	R\$ 6,19	R\$ 7,68	R\$	19,58	
16.2.1.4	CARGA E DESCARGA - SOLO (C)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 2	M³	1,96	R\$ 3,32	R\$ 4,12	R\$	8,07	
16.2.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C) - (DMT 15 KM)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 3	M³Q	84,56	R\$ 1,75	R\$ 2,17	R\$	183,50	
16.2.1.6	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 150 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (C)	SABESP	7 0 0 8 0 0 2 6	M	4,00	R\$ 9,28	R\$ 11,52	R\$	46,08	
16.2.1.7	PREPARO DE CAIXA (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 9 7	M²	7,05	R\$ 7,71	R\$ 9,57	R\$	67,46	
16.2.1.8	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. ≥= 95% DO E.N.C. (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 3 2	M³	7,13	R\$ 14,93	R\$ 18,53	R\$	132,10	
16.2.1.9	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 4 8	M²	7,05	R\$ 0,43	R\$ 0,53	R\$	3,73	
16.2.1.10	POÇO DE INSPEÇÃO D=0,60 M EM TUBO DE CONCRETO C/PBUE - PROF. ATÉ 1,60 M - COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DE 600 MM (CONFORME PADRÃO SEMAE)	SABESP	7 0 0 7 0 2 1 1	UND	1,00	R\$ 1.923,13	R\$ 2.388,14	R\$	2.388,14	
								SUBTOTAL 16.2.1	R\$	2.932,95
16.2.2	MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTROS DE ÁGUA - CALÇADA									
16.2.2.1	VÁLVULA GAVETA C/BOLSAS JGS FERRO FUNDIDO DN=150 MM (34,00 KG), ACION. CABEÇOTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPOXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	SABESP	HM07062	UND	1,00	R\$ 1.592,78	R\$ 1.816,08	R\$	1.816,08	
16.2.2.2	TUBO PVC DEFOFO DN=150 MM PBUE NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	SABESP	HM01931	M	4,00	R\$ 106,39	R\$ 121,30	R\$	485,20	
16.2.2.3	LUVA DE CORRER PVC DEFOFO DN=150 MM JUNTA ELÁSTICA NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	SABESP	HM01926	UND	2,00	R\$ 90,03	R\$ 102,65	R\$	205,30	
16.2.2.4	GUIA RETA DE CONCRETO 15 X 30 X 100 CM PADRÃO PMSP	SABESP	CV00524	M	1,00	R\$ 42,25	R\$ 48,17	R\$	48,17	
								SUBTOTAL 16.2.2	R\$	2.554,75

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REPARO DE RAMAIS DE ÁGUA E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM PIRACICABA – SP					DATA: 11/09/2024 FONTE DOS PREÇOS Nº 001: PLANILHA DA SINAPI AGOSTO/ 2024 FONTE DOS PREÇOS Nº 002: CONCORRÊNCIA Nº 001/2024 - SEMAE/PIRACICABA FONTE DOS PREÇOS Nº 003: SABESP JULHO/2024 BDI SERVIÇOS ACORDAO Nº 2622/2013 - TCU 24,18 BDI INSUMOS ACORDAO Nº 2622/2013 - TCU 14,02			
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
17.0 TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE CIMENTO AMIANTO - DN 200MM								
17.1.1 SERVIÇOS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - RUA								
17.1.1.1	PESQUISA DE INTERFERÊNCIA	SABESP	7 0 1 8 0 0 0 1	M³	1,00	R\$ 61,25	R\$ 76,06	R\$ 76,06
17.1.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	SABESP	7 0 0 3 0 0 4 2	M³	1,96	R\$ 3,38	R\$ 4,20	R\$ 8,23
17.1.1.3	ESCAVAÇÃO EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA, PROF. DE 1,25 A 3,00 M (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 6 6	M³	2,55	R\$ 6,19	R\$ 7,68	R\$ 19,58
17.1.1.4	CARGA E DESCARGA - SOLO (C)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 2	M³	1,96	R\$ 3,32	R\$ 4,12	R\$ 8,07
17.1.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C) - (DMT 15 KM)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 3	M³Q	84,56	R\$ 1,75	R\$ 2,17	R\$ 183,50
17.1.1.6	ASSENTAM. P/ REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 200 MM, EM FFP³ (C)	SABESP	7 0 0 8 0 0 5 7	M	4,00	R\$ 16,15	R\$ 20,05	R\$ 80,20
17.1.1.7	PREPARO DE CAIXA (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 9 7	M²	7,05	R\$ 7,71	R\$ 9,57	R\$ 67,46
17.1.1.8	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. ≥= 95% DO E.N.C. (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 3 2	M³	7,07	R\$ 14,93	R\$ 18,53	R\$ 131,08
17.1.1.9	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 4 8	M²	7,05	R\$ 0,43	R\$ 0,53	R\$ 3,73
17.1.1.10	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (50/50) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL	SINAPI	101842	M³	4,80	R\$ 77,05	R\$ 95,68	R\$ 459,26
17.1.1.11	POÇO DE INSPEÇÃO D=0,60 M EM TUBO DE CONCRETO C/PBUE - PROF. ATÉ 1,60 M - COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DE 600 MM (CONFORME PADRÃO SEMAE)	SABESP	7 0 0 7 0 2 1 1	UND	1,00	R\$ 1.923,13	R\$ 2.388,14	R\$ 2.388,14
17.1.1.12	IMPRIMAÇÃO LIGANTE (C)	SABESP	7 0 0 9 0 1 0 0	M²	2,25	R\$ 10,64	R\$ 13,21	R\$ 29,72
17.1.1.13	CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (C)	SABESP	7 0 0 9 0 1 0 2	M³	0,09	R\$ 1.681,62	R\$ 2.088,23	R\$ 187,94
							SUBTOTAL 17.1.1	R\$ 3.642,97
17.1.2 MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTROS DE ÁGUA - RUA								
17.1.2.1	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (66,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPOXI EM PÓ	SABESP	HM04165	UND	1,00	R\$ 2.112,66	R\$ 2.408,85	R\$ 2.408,85
17.1.2.2	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=1.000 MM * (55,10 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM03769	M	4,00	R\$ 1.812,92	R\$ 2.067,09	R\$ 8.268,36
17.1.2.3	JUNTA GIBAULT FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (17,50 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM03179	UND	2,00	R\$ 870,33	R\$ 992,35	R\$ 1.984,70
17.1.2.4	GUIA RETA DE CONCRETO 15 X 30 X 100 CM PADRÃO PMSP	SABESP	CV00524	M	1,00	R\$ 42,25	R\$ 48,17	R\$ 48,17
							SUBTOTAL 17.1.2	R\$ 12.710,08
17.2.1 SERVIÇOS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - CALÇADA								
17.2.1.1	PESQUISA DE INTERFERÊNCIA	SABESP	7 0 1 8 0 0 0 1	M³	1,00	R\$ 61,25	R\$ 76,06	R\$ 76,06
17.2.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	SABESP	7 0 0 3 0 0 4 2	M³	1,96	R\$ 3,38	R\$ 4,20	R\$ 8,23
17.2.1.3	ESCAVAÇÃO EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA, PROF. DE 1,25 A 3,00 M (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 6 6	M³	2,55	R\$ 6,19	R\$ 7,68	R\$ 19,58
17.2.1.4	CARGA E DESCARGA - SOLO (C)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 2	M³	1,96	R\$ 3,32	R\$ 4,12	R\$ 8,07
17.2.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C) - (DMT 15 KM)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 3	M³Q	84,56	R\$ 1,75	R\$ 2,17	R\$ 183,50
17.2.1.6	ASSENTAM. P/ REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 200 MM, EM FFP³ (C)	SABESP	7 0 0 8 0 0 5 7	M	4,00	R\$ 16,15	R\$ 20,05	R\$ 80,20
17.2.1.7	PREPARO DE CAIXA (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 9 7	M²	7,05	R\$ 7,71	R\$ 9,57	R\$ 67,46
17.2.1.8	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. ≥= 95% DO E.N.C. (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 3 2	M³	7,07	R\$ 14,93	R\$ 18,53	R\$ 131,08
17.2.1.9	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 4 8	M²	7,05	R\$ 0,43	R\$ 0,53	R\$ 3,73
17.2.1.10	POÇO DE INSPEÇÃO D=0,60 M EM TUBO DE CONCRETO C/PBUE - PROF. ATÉ 1,60 M - COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DE 600 MM (CONFORME PADRÃO SEMAE)	SABESP	7 0 0 7 0 2 1 1	UND	1,00	R\$ 1.923,13	R\$ 2.388,14	R\$ 2.388,14
							SUBTOTAL 17.2.1	R\$ 2.966,05
17.2.2 MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTROS DE ÁGUA - CALÇADA								
17.2.2.1	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (66,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPOXI EM PÓ	SABESP	HM04165	UND	1,00	R\$ 2.112,66	R\$ 2.408,85	R\$ 2.408,85
17.2.2.2	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=1.000 MM * (55,10 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM03769	M	4,00	R\$ 1.812,92	R\$ 2.067,09	R\$ 8.268,36
17.2.2.3	JUNTA GIBAULT FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (17,50 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM03179	UND	2,00	R\$ 870,33	R\$ 992,35	R\$ 1.984,70
17.2.2.4	GUIA RETA DE CONCRETO 15 X 30 X 100 CM PADRÃO PMSP	SABESP	CV00524	M	1,00	R\$ 42,25	R\$ 48,17	R\$ 48,17
							SUBTOTAL 17.2.2	R\$ 12.710,08
18.0 TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE CIMENTO AMIANTO - DN 250MM								
18.1.1 SERVIÇOS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - RUA								
18.1.1.1	PESQUISA DE INTERFERÊNCIA	SABESP	7 0 1 8 0 0 0 1	M³	1,00	R\$ 61,25	R\$ 76,06	R\$ 76,06
18.1.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	SABESP	7 0 0 3 0 0 4 2	M³	1,96	R\$ 3,38	R\$ 4,20	R\$ 8,23
18.1.1.3	ESCAVAÇÃO EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA, PROF. DE 1,25 A 3,00 M (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 6 6	M³	2,55	R\$ 6,19	R\$ 7,68	R\$ 19,58
18.1.1.4	CARGA E DESCARGA - SOLO (C)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 2	M³	1,96	R\$ 3,32	R\$ 4,12	R\$ 8,07
18.1.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C) - (DMT 15 KM)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 3	M³Q	84,56	R\$ 1,75	R\$ 2,17	R\$ 183,50
18.1.1.6	ASSENTAM. P/ REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 250 MM, EM FFP³ (C)	SABESP	7 0 0 8 0 0 5 8	M	4,00	R\$ 19,91	R\$ 24,72	R\$ 98,88
18.1.1.7	PREPARO DE CAIXA (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 9 7	M²	7,05	R\$ 7,71	R\$ 9,57	R\$ 67,46
18.1.1.8	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. ≥= 95% DO E.N.C. (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 3 2	M³	7,00	R\$ 14,93	R\$ 18,53	R\$ 129,77
18.1.1.9	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 4 8	M²	7,05	R\$ 0,43	R\$ 0,53	R\$ 3,73
18.1.1.10	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (50/50) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL	SINAPI	101842	M³	4,80	R\$ 77,05	R\$ 95,68	R\$ 459,26
18.1.1.11	POÇO DE INSPEÇÃO D=0,60 M EM TUBO DE CONCRETO C/PBUE - PROF. ATÉ 1,60 M - COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DE 600 MM (CONFORME PADRÃO SEMAE)	SABESP	7 0 0 7 0 2 1 1	UND	1,00	R\$ 1.923,13	R\$ 2.388,14	R\$ 2.388,14
18.1.1.12	IMPRIMAÇÃO LIGANTE (C)	SABESP	7 0 0 9 0 1 0 0	M²	2,25	R\$ 10,64	R\$ 13,21	R\$ 29,72
18.1.1.13	CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (C)	SABESP	7 0 0 9 0 1 0 2	M³	0,09	R\$ 1.681,62	R\$ 2.088,23	R\$ 187,94
							SUBTOTAL 18.1.1	R\$ 3.660,34
18.1.2 MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTROS DE ÁGUA - RUA								
18.1.2.1	VÁLVULA GAVETA C/BOLAS JGS FERRO FUNDIDO DN=250 MM (95,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPOXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA	SABESP	HM07067	UND	1,00	R\$ 3.128,93	R\$ 3.567,60	R\$ 3.567,60
18.1.2.2	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=250 MM L=1.000 MM * (74,10 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM03780	UND	4,00	R\$ 2.146,66	R\$ 2.447,62	R\$ 9.790,48
18.1.2.3	JUNTA GIBAULT FERRO FUNDIDO DN=250 MM * (29,40 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM03180	UND	2,00	R\$ 954,24	R\$ 1.088,02	R\$ 2.176,04
18.1.2.4	GUIA RETA DE CONCRETO 15 X 30 X 100 CM PADRÃO PMSP	SABESP	CV00524	M	1,00	R\$ 42,25	R\$ 48,17	R\$ 48,17
							SUBTOTAL 18.1.2	R\$ 15.582,29
18.2.1 SERVIÇOS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - CALÇADA								
18.2.1.1	PESQUISA DE INTERFERÊNCIA	SABESP	7 0 1 8 0 0 0 1	M³	1,00	R\$ 61,25	R\$ 76,06	R\$ 76,06
18.2.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	SABESP	7 0 0 3 0 0 4 2	M³	1,96	R\$ 3,38	R\$ 4,20	R\$ 8,23
18.2.1.3	ESCAVAÇÃO EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA, PROF. DE 1,25 A 3,00 M (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 6 6	M³	2,55	R\$ 6,19	R\$ 7,68	R\$ 19,58
18.2.1.4	CARGA E DESCARGA - SOLO (C)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 2	M³	1,96	R\$ 3,32	R\$ 4,12	R\$ 8,07
18.2.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C) - (DMT 15 KM)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 3	M³Q	84,56	R\$ 1,75	R\$ 2,17	R\$ 183,50
18.2.1.6	ASSENTAM. P/ REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 250 MM, EM FFP³ (C)	SABESP	7 0 0 8 0 0 5 8	M	4,00	R\$ 19,91	R\$ 24,72	R\$ 98,88
18.2.1.7	PREPARO DE CAIXA (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 9 7	M²	7,05	R\$ 7,71	R\$ 9,57	R\$ 67,46
18.2.1.8	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. ≥= 95% DO E.N.C. (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 3 2	M³	7,00	R\$ 14,93	R\$ 18,53	R\$ 129,77
18.2.1.9	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 4 8	M²	7,05	R\$ 0,43	R\$ 0,53	R\$ 3,73
18.2.1.10	POÇO DE INSPEÇÃO D=0,60 M EM TUBO DE CONCRETO C/PBUE - PROF. ATÉ 1,60 M - COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DE 600 MM (CONFORME PADRÃO SEMAE)	SABESP	7 0 0 7 0 2 1 1	UND	1,00	R\$ 1.923,13	R\$ 2.388,14	R\$ 2.388,14
							SUBTOTAL 18.2.1	R\$ 2.983,42
18.2.2 MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTROS DE ÁGUA - CALÇADA								
18.2.2.1	VÁLVULA GAVETA C/BOLAS JGS FERRO FUNDIDO DN=250 MM (95,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPOXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA	SABESP	HM07067	UND	1,00	R\$ 3.128,93	R\$ 3.567,60	R\$ 3.567,60
18.2.2.2	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=250 MM L=1.000 MM * (74,10 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM03780	UND	4,00	R\$ 2.146,66	R\$ 2.447,62	R\$ 9.790,48
18.2.2.3	JUNTA GIBAULT FERRO FUNDIDO DN=250 MM * (29,40 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM03180	UND	2,00	R\$ 954,24	R\$ 1.088,02	R\$ 2.176,04
18.2.2.4	GUIA RETA DE CONCRETO 15 X 30 X 100 CM PADRÃO PMSP	SABESP	CV00524	M	1,00	R\$ 42,25	R\$ 48,17	R\$ 48,17
							SUBTOTAL 18.2.2	R\$ 15.582,29

	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REPARO DE RAMAIS DE ÁGUA E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM PIRACICABA – SP					DATA:			11/09/2024		
						FONTE DOS PREÇOS Nº 001:			PLANILHA DA SINAPI AGOSTO/ 2024		
						FONTE DOS PREÇOS Nº 002:			CONCORRÊNCIA Nº 001/2024 - SEMAE/PIRACICABA		
						FONTE DOS PREÇOS Nº 003:			SABESP JULHO/2024		
						BDI SERVIÇOS ACORDAO Nº 2622/2013 - TCU			24,18		
						BDI INSUMOS ACORDAO Nº 2622/2013 - TCU			14,02		
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)			
19.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE CIMENTO AMIANTO - DN 300MM										
19.1.1	SERVIÇOS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - RUA										
19.1.1.1	PESQUISA DE INTERFERÊNCIA	SABESP	7 0 1 8 0 0 0 1	M³	1,00	R\$ 61,25	R\$ 76,06	R\$	76,06		
19.1.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	SABESP	7 0 0 3 0 0 4 2	M³	1,96	R\$ 3,38	R\$ 4,20	R\$	8,23		
19.1.1.3	ESCAVAÇÃO EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA, PROF. DE 1,25 A 3,00 M (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 6 6	M³	2,55	R\$ 6,19	R\$ 7,68	R\$	19,58		
19.1.1.4	CARGA E DESCARGA - SOLO (C)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 2	M³	1,96	R\$ 3,32	R\$ 4,12	R\$	8,07		
19.1.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C) - (DMT 15 KM)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 3	M³Q	84,56	R\$ 1,75	R\$ 2,17	R\$	183,50		
19.1.1.6	ASSENTAM. P/ REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 300 MM, EM FFP³ (C)	SABESP	7 0 0 8 0 0 5 9	M	4,00	R\$ 21,44	R\$ 26,62	R\$	106,48		
19.1.1.7	PREPARO DE CAIXA (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 9 7	M²	8,25	R\$ 7,71	R\$ 9,57	R\$	78,95		
19.1.1.8	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 3 2	M³	8,72	R\$ 14,93	R\$ 18,53	R\$	161,53		
19.1.1.9	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 4 8	M²	8,25	R\$ 0,43	R\$ 0,53	R\$	4,37		
19.1.1.10	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (50/50) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL	SINAPI	101842	M³	4,80	R\$ 77,05	R\$ 95,68	R\$	459,26		
19.1.1.11	POÇO DE INSPEÇÃO D=0,60 M EM TUBO DE CONCRETO C/PBUE - PROF. ATÉ 1,60 M - COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DE 600 MM (CONFORME PADRÃO SEMAE)	SABESP	7 0 0 7 0 2 1 1	UND	1,00	R\$ 1.923,13	R\$ 2.388,14	R\$	2.388,14		
19.1.1.12	IMPRIMAÇÃO LIGANTE (C)	SABESP	7 0 0 9 0 1 0 0	M²	2,25	R\$ 10,64	R\$ 13,21	R\$	29,72		
19.1.1.13	CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (C)	SABESP	7 0 0 9 0 1 0 2	M³	0,09	R\$ 1.681,62	R\$ 2.088,23	R\$	187,94		
								SUBTOTAL 19.1.1	R\$	3.711,83	
19.1.2 MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTROS DE ÁGUA - RUA											
19.1.2.1	VÁLVULA GAVETA C/BOLAS JGS FERRO FUNDIDO DN=300 MM (136,00 KG), ACION. CABEÇOTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPOXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA	SABESP	HM07068	UND	1,00	R\$ 5.276,63	R\$ 6.016,41	R\$	6.016,41		
19.1.2.2	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=1.000 MM * (93,70 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7685 ÁGUA	SABESP	HM03791	M	4,00	R\$ 2.568,12	R\$ 2.928,17	R\$	11.712,68		
19.1.2.3	JUNTA GIBAUTL FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (34,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM03181	UND	2,00	R\$ 1.678,32	R\$ 1.913,62	R\$	3.827,24		
19.1.2.4	GUIA RETA DE CONCRETO 15 X 30 X 100 CM PADRÃO PMSP	SABESP	CV00524	M	1,00	R\$ 42,25	R\$ 48,17	R\$	48,17		
								SUBTOTAL 19.1.2	R\$	21.604,50	
19.2.1 SERVIÇOS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - CALÇADA											
19.2.1.1	PESQUISA DE INTERFERÊNCIA	SABESP	7 0 1 8 0 0 0 1	M³	1,00	R\$ 61,25	R\$ 76,06	R\$	76,06		
19.2.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	SABESP	7 0 0 3 0 0 4 2	M³	1,96	R\$ 3,38	R\$ 4,20	R\$	8,23		
19.2.1.3	ESCAVAÇÃO EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA, PROF. DE 1,25 A 3,00 M (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 6 6	M³	2,55	R\$ 6,19	R\$ 7,68	R\$	19,58		
19.2.1.4	CARGA E DESCARGA - SOLO (C)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 2	M³	1,96	R\$ 3,32	R\$ 4,12	R\$	8,07		
19.2.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C) - (DMT 15 KM)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 3	M³Q	84,56	R\$ 1,75	R\$ 2,17	R\$	183,50		
19.2.1.6	ASSENTAM. P/ REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 300 MM, EM FFP³ (C)	SABESP	7 0 0 8 0 0 5 9	M	4,00	R\$ 21,44	R\$ 26,62	R\$	106,48		
19.2.1.7	PREPARO DE CAIXA (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 9 7	M²	8,25	R\$ 7,71	R\$ 9,57	R\$	78,95		
19.2.1.8	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 3 2	M³	8,72	R\$ 14,93	R\$ 18,53	R\$	161,53		
19.2.1.9	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 4 8	M²	8,25	R\$ 0,43	R\$ 0,53	R\$	4,37		
19.2.1.10	POÇO DE INSPEÇÃO D=0,60 M EM TUBO DE CONCRETO C/PBUE - PROF. ATÉ 1,60 M - COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DE 600 MM (CONFORME PADRÃO SEMAE)	SABESP	7 0 0 7 0 2 1 1	UND	1,00	R\$ 1.923,13	R\$ 2.388,14	R\$	2.388,14		
								SUBTOTAL 19.2.1	R\$	3.034,91	
19.2.2 MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTROS DE ÁGUA - CALÇADA											
19.2.2.1	VÁLVULA GAVETA C/BOLAS JGS FERRO FUNDIDO DN=300 MM (136,00 KG), ACION. CABEÇOTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPOXI EM PÓ NBR 14968 ÁGUA	SABESP	HM07068	UND	1,00	R\$ 5.276,63	R\$ 6.016,41	R\$	6.016,41		
19.2.2.2	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=1.000 MM * (93,70 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7685 ÁGUA	SABESP	HM03791	M	4,00	R\$ 2.568,12	R\$ 2.928,17	R\$	11.712,68		
19.2.2.3	JUNTA GIBAUTL FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (34,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM03181	UND	2,00	R\$ 1.678,32	R\$ 1.913,62	R\$	3.827,24		
19.2.2.4	GUIA RETA DE CONCRETO 15 X 30 X 100 CM PADRÃO PMSP	SABESP	CV00524	M	1,00	R\$ 42,25	R\$ 48,17	R\$	48,17		
								SUBTOTAL 19.2.2	R\$	21.604,50	
20.0 TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE CIMENTO AMIANTO - DN 400MM											
20.1.1 SERVIÇOS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - RUA											
20.1.1.1	PESQUISA DE INTERFERÊNCIA	SABESP	7 0 1 8 0 0 0 1	M³	1,00	R\$ 61,25	R\$ 76,06	R\$	76,06		
20.1.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	SABESP	7 0 0 3 0 0 4 2	M³	1,96	R\$ 3,38	R\$ 4,20	R\$	8,23		
20.1.1.3	ESCAVAÇÃO EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA, PROF. DE 1,25 A 3,00 M (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 6 6	M³	2,55	R\$ 6,19	R\$ 7,68	R\$	19,58		
20.1.1.4	CARGA E DESCARGA - SOLO (C)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 2	M³	1,96	R\$ 3,32	R\$ 4,12	R\$	8,07		
20.1.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C) - (DMT 15 KM)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 3	M³Q	84,56	R\$ 1,75	R\$ 2,17	R\$	183,50		
20.1.1.6	ASSENTAM. P/ REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 400 MM, EM FFP³ (C)	SABESP	7 0 0 8 0 0 6 0	M	4,00	R\$ 24,95	R\$ 30,98	R\$	123,92		
20.1.1.7	PREPARO DE CAIXA (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 9 7	M²	8,25	R\$ 7,71	R\$ 9,57	R\$	78,95		
20.1.1.8	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 3 2	M³	8,50	R\$ 14,93	R\$ 18,53	R\$	157,45		
20.1.1.9	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 4 8	M²	8,25	R\$ 0,43	R\$ 0,53	R\$	4,37		
20.1.1.10	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (50/50) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL	SINAPI	101842	M³	4,80	R\$ 77,05	R\$ 95,68	R\$	459,26		
20.1.1.11	POÇO DE INSPEÇÃO D=0,60 M EM TUBO DE CONCRETO C/PBUE - PROF. ATÉ 1,60 M - COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DE 600 MM (CONFORME PADRÃO SEMAE)	SABESP	7 0 0 7 0 2 1 1	UND	1,00	R\$ 1.923,13	R\$ 2.388,14	R\$	2.388,14		
20.1.1.12	IMPRIMAÇÃO LIGANTE (C)	SABESP	7 0 0 9 0 1 0 0	M²	2,25	R\$ 10,64	R\$ 13,21	R\$	29,72		
20.1.1.13	CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (C)	SABESP	7 0 0 9 0 1 0 2	M³	0,09	R\$ 1.681,62	R\$ 2.088,23	R\$	187,94		
								SUBTOTAL 20.1.1	R\$	3.725,19	
20.1.2 MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTROS DE ÁGUA - RUA											
20.1.2.1	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM (290,00 KG), ACION. CABEÇOTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPOXI EM PÓ	SABESP	HM07076	UND	1,00	R\$ 16.424,32	R\$ 18.727,00	R\$	18.727,00		
20.1.2.2	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=400 MM L=1.000 MM * (146,80 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM03726	M	4,00	R\$ 3.358,95	R\$ 3.829,87	R\$	15.319,48		
20.1.2.3	JUNTA GIBAUTL FERRO FUNDIDO DN=400 MM * (54,30 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM03183	UND	2,00	R\$ 2.463,99	R\$ 2.809,44	R\$	5.618,88		
20.1.2.4	GUIA RETA DE CONCRETO 15 X 30 X 100 CM PADRÃO PMSP	SABESP	CV00524	M	1,00	R\$ 42,25	R\$ 48,17	R\$	48,17		
								SUBTOTAL 20.1.2	R\$	39.713,53	
20.2.1 SERVIÇOS PARA TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA - CALÇADA											
20.2.1.1	PESQUISA DE INTERFERÊNCIA	SABESP	7 0 1 8 0 0 0 1	M³	1,00	R\$ 61,25	R\$ 76,06	R\$	76,06		
20.2.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	SABESP	7 0 0 3 0 0 4 2	M³	1,96	R\$ 3,38	R\$ 4,20	R\$	8,23		
20.2.1.3	ESCAVAÇÃO EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA, PROF. DE 1,25 A 3,00 M (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 6 6	M³	2,55	R\$ 6,19	R\$ 7,68	R\$	19,58		
20.2.1.4	CARGA E DESCARGA - SOLO (C)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 2	M³	1,96	R\$ 3,32	R\$ 4,12	R\$	8,07		
20.2.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C) - (DMT 15 KM)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 3	M³Q	84,56	R\$ 1,75	R\$ 2,17	R\$	183,50		
20.2.1.6	ASSENTAM. P/ REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 400 MM, EM FFP³ (C)	SABESP	7 0 0 8 0 0 6 0	M	4,00	R\$ 24,95	R\$ 30,98	R\$	123,92		
20.2.1.7	PREPARO DE CAIXA (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 9 7	M²	8,25	R\$ 7,71	R\$ 9,57	R\$	78,95		
20.2.1.8	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 3 2	M³	8,50	R\$ 14,93	R\$ 18,53	R\$	157,45		
20.2.1.9	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 4 8	M²	8,25	R\$ 0,43	R\$ 0,53	R\$	4,37		
20.2.1.10	POÇO DE INSPEÇÃO D=0,60 M EM TUBO DE CONCRETO C/PBUE - PROF. ATÉ 1,60 M - COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DE 600 MM (CONFORME PADRÃO SEMAE)	SABESP	7 0 0 7 0 2 1 1	UND	1,00	R\$ 1.923,13	R\$ 2.388,14	R\$	2.388,14		
								SUBTOTAL 20.2.1	R\$	3.048,27	
20.2.2 MATERIAIS PARA TROCA DE REGISTROS DE ÁGUA - CALÇADA											
20.2.2.1	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM (290,00 KG), ACION. CABEÇOTE, CUNHA DE BORRACHA, MÉTRICA CHATA, PINTURA EPOXI EM PÓ	SABESP	HM07076	UND	1,00	R\$ 16.424,32	R\$ 18.727,00	R\$	18.727,00		
20.2.2.2	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=400 MM L=1.000 MM * (146,80 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM03726	M	4,00	R\$ 3.358,95	R\$ 3.829,87	R\$	15.319,48		
20.2.2.3	JUNTA GIBAUTL FERRO FUNDIDO DN=400 MM * (54,30 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	SABESP	HM03183	UND	4,00	R\$ 2.463,99	R\$ 2.809,44	R\$	11.237,76		
20.2.2.4	GUIA RETA DE CONCRETO 15 X 30 X 100 CM PADRÃO PMSP	SABESP	CV00524	M	1,00	R\$ 42,25	R\$ 48,17	R\$	48,17		
								SUBTOTAL 20.2.2	R\$	45.332,17	

	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA REPARO DE RAMAIS DE ÁGUA E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA EM PIRACICABA – SP				DATA:			11/09/2024		
					FONTE DOS PREÇOS Nº 001:			PLANILHA DA SINAPI AGOSTO/ 2024		
					FONTE DOS PREÇOS Nº 002:			CONCORRÊNCIA Nº 001/2024 - SEMAE/PIRACIC		
					FONTE DOS PREÇOS Nº 003:			SABESP JULHO/2024		
					BDI SERVIÇOS ACORDAO Nº 2622/2013 - TCU			24,18		
					BDI INSUMOS ACORDAO Nº 2622/2013 - TCU			14,02		
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
21.0	DEMOLIÇÃO E EXECUÇÃO DE CAIXAS DE VENTOSA									
21.1	DEMOLIÇÃO DAS CAIXAS DE VENTOSA EXISTENTES NA CAPIM FINO									
21.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	97625	M³	267,25	R\$ 53,40	R\$ 66,31	R\$ 17.721,34		
21.1.2	ESCAVAÇÃO EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA, PROF. DE 1,25 A 3,00 M (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 6 6	M³	406,79	R\$ 6,19	R\$ 7,68	R\$ 3.124,13		
21.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C) - (DMT 15 KM)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 3	M³	4067,88	R\$ 1,75	R\$ 2,17	R\$ 8.827,29		
							SUBTOTAL 21.1	R\$ 29.672,76		
21.2	EXECUÇÃO DE CAIXAS DE VENTOSA									
21.2.1	ESCAVAÇÃO EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA, PROF. DE 1,25 A 3,00 M (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 6 6	M3	406,79	R\$ 6,19	R\$ 7,68	R\$ 3.124,13		
21.2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C) - (DMT 15 KM)	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 3	M3	2033,94	R\$ 1,75	R\$ 2,17	R\$ 4.413,64		
21.2.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA F_12/2021	SINAPI	103318	M2	483,30	R\$ 106,12	R\$ 131,77	R\$ 63.684,44		
21.2.4	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	SINAPI	99431	M3	14,73	R\$ 600,36	R\$ 745,52	R\$ 10.980,57		
21.2.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX. 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	92772	KG	883,73	R\$ 8,54	R\$ 10,60	R\$ 9.367,48		
21.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	6243	UND	26,00	R\$ 580,00	R\$ 661,31	R\$ 17.194,06		
21.2.7		SINAPI	100952	TXKM	184,11	R\$ 2,92	R\$ 3,62	R\$ 666,47		
							SUBTOTAL 21.2	R\$ 109.430,79		
21.3	FUNDAÇÃO E RECOMPOSIÇÃO ASFALTICA DAS CAIXAS DE VENTOSA									
21.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	96536	M2	42,76	R\$ 74,45	R\$ 92,45	R\$ 3.953,16		
21.3.2	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	SINAPI	104924	M3	17,10	R\$ 656,24	R\$ 814,91	R\$ 13.938,22		
21.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	104920	KG	684,16	R\$ 10,94	R\$ 13,58	R\$ 9.290,89		
21.3.4	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 3 2	TXKM	406,79	R\$ 14,93	R\$ 18,53	R\$ 7.537,78		
21.3.5	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 4 8	TXKM	341,74	R\$ 0,43	R\$ 0,53	R\$ 181,12		
21.3.6	PREPARO DE CAIXA (C)	SABESP	7 0 0 9 0 0 9 7	TXKM	341,74	R\$ 7,71	R\$ 9,57	R\$ 3.270,49		
21.3.7	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (50/50) - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL	SINAPI	101842	TXKM	51,26	R\$ 77,05	R\$ 95,68	R\$ 4.904,72		
21.3.8	IMPRIMAÇÃO LIGANTE (C)	SABESP	7 0 0 9 0 1 0 0	M2	341,74	R\$ 10,64	R\$ 13,21	R\$ 4.514,44		
21.3.9	CAPA DE CONCRETO ASFALTICO (C)	SINAPI	7 0 0 9 0 1 0 2	M3	13,67	R\$ 1.681,62	R\$ 2.088,23	R\$ 28.545,66		
							SUBTOTAL 21.3	R\$ 76.136,48		
22.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
22.1	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	SINAPI	37524	M	100,00	R\$ 1,90	R\$ 2,16	R\$ 216,00		
22.2	PLACA AÇO GALV ESP=1,30 MM INCLUSIVE PINTURA PARA IDENTIFICAÇÃO DE OBRAS	SABESP	CV00609	M²	2,40	R\$ 321,83	R\$ 366,95	R\$ 880,68		
22.3	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	SINAPI	13244	UND	8,00	R\$ 50,00	R\$ 57,01	R\$ 456,08		
22.4	CADASTRO DOS REGISTROS	SABESP	7 0 0 1 0 0 0 5	M	800,00	R\$ 2,11	R\$ 2,40	R\$ 1.920,00		
22.5	DETECÇÃO ELETROMAGNÉTICA DE PEÇAS DE ÁGUA	SABESP	7 0 1 8 0 0 0 4	UND	80,00	R\$ 77,37	R\$ 88,21	R\$ 7.056,80		
							SUBTOTAL 22.0	R\$ 10.529,56		
23.0	SERVIÇOS ADICIONAIS									
23.1	ADICIONAL DE PREÇO PARA ESCAVAÇÃO EM ROCHA - PROF. ATÉ 1,25 M (C)	SABESP	7 0 0 3 0 0 6 5	M³	10,00	R\$ 119,68	R\$ 136,45	R\$ 1.364,50		
23.2	SONDAGEM DE REDES E PEÇAS LOCALIZADAS (CAVAS) COM PAVIMENTAÇÃO	SABESP	7 0 1 8 0 0 0 6	UND	80,00	R\$ 470,61	R\$ 536,58	R\$ 42.926,40		
							SUBTOTAL 23.0	R\$ 44.290,90		

Nº DA CAIXA	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	PERÍMETRO DE PAREDE (m)	ÁREA DE ALVENARIA (m²)	VOLUME DE DEMOLIÇÃO (m³)	VOLUME DE ESCAVAÇÃO TOTAL (m³)	ÁREA DA ESCAVAÇÃO LATERAL (m²)	ESPESSURA DAS TAMPAS (cm)	VOLUME DE CONCRETO DAS TAMPAS (m³)	PESO DE AÇO (kg)
1	2,50	6,00	2,50	17,00	42,50	6,38	37,57	30,05	12,50	1,88	112,50
2	2,50	2,50	2,50	10,00	25,00	3,75	22,10	17,68	12,50	0,78	46,88
3	2,50	2,50	2,50	10,00	25,00	3,75	22,10	17,68	12,50	0,78	46,88
4	2,50	2,50	2,50	10,00	25,00	3,75	22,10	17,68	12,50	0,78	46,88
5	3,00	5,00	2,50	16,00	40,00	6,00	35,36	28,28	12,50	1,88	112,50
6	2,20	2,20	1,50	8,80	13,20	0,00	7,00	9,33	12,50	0,61	36,30
7	2,00	2,00	1,50	8,00	12,00	0,00	6,36	8,49	12,50	0,50	30,00
8	2,00	2,00	1,20	8,00	9,60	0,00	4,07	6,79	12,50	0,50	30,00
9	2,00	2,00	2,00	8,00	16,00	0,00	11,31	11,31	12,50	0,50	30,00
10	2,00	2,00	1,00	8,00	8,00	1,20	2,83	5,66	12,50	0,50	30,00
11	2,00	2,00	2,50	8,00	20,00	3,00	17,68	14,14	12,50	0,50	30,00
12	2,00	2,00	2,50	8,00	20,00	3,00	17,68	14,14	12,50	0,50	30,00
13	1,40	1,60	2,50	6,00	15,00	2,25	13,26	10,61	12,50	0,28	16,88
14	2,00	2,00	2,50	8,00	20,00	3,00	17,68	14,14	12,50	0,50	30,00
15	2,00	2,00	3,00	8,00	24,00	3,60	25,46	16,97	12,50	0,50	30,00
16	2,00	2,00	3,00	8,00	24,00	3,60	25,46	16,97	12,50	0,50	30,00
17	2,00	2,00	3,00	8,00	24,00	3,60	25,46	16,97	12,50	0,50	30,00
18	2,00	2,00	3,00	8,00	24,00	3,60	25,46	16,97	12,50	0,50	30,00
19	1,50	1,50	2,00	6,00	12,00	0,00	8,49	8,49	12,50	0,28	16,88
20	1,50	1,50	2,00	6,00	12,00	0,00	8,49	8,49	12,50	0,28	16,88
21	1,50	1,50	2,00	6,00	12,00	0,00	8,49	8,49	12,50	0,28	16,88
22	1,50	1,50	2,00	6,00	12,00	0,00	8,49	8,49	12,50	0,28	16,88
23	1,50	1,50	2,00	6,00	12,00	0,00	8,49	8,49	12,50	0,28	16,88
24	1,50	1,50	2,00	6,00	12,00	0,00	8,49	8,49	12,50	0,28	16,88
25	1,50	1,50	2,00	6,00	12,00	0,00	8,49	8,49	12,50	0,28	16,88
26	1,50	1,50	2,00	6,00	12,00	0,00	8,49	8,49	12,50	0,28	16,88
TOTAL				213,80	483,30	50,48	406,79	341,74	325,00	14,73	883,73

CAIXAS DE VENTOSAS DEMOLIÇÃO		
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	M3	267,25
ESCAVAÇÃO MATERIAL 1ª CATEGORIA	M3	406,79
TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO (SOLO DA DEMOLIÇÃO) (10 KM)	M3KM	4067,88
CAIXAS DE VENTOSAS DEMOLIÇÃO		
ESCAVAÇÃO MATERIAL 1ª CATEGORIA	M3	406,79
TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO (DMT = 5 KM)	M3XKM	2033,94
ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (19X19X39)	M2	483,30
VOLUME DE CONCRETO PARA AS TAMPAS	M3	14,73
ARMADURAS DA LAJE	KG	883,73
QUANTIDADE DE TAMPÕES	UND	26,00
MOMENTO DE TRANSPORTE DAS TAMPAS (DTM = 10 KM)	TxKM	184,11
FUNDAÇÃO DAS CAIXAS DE VENTOSAS		
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD
FÓRMAS (4 UTILIZAÇÕES)	M2	42,76
CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAMES	M3	17,10
ARMAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES	KG	684,16
ATERRO DE VALA	M3	406,79
REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE	M2	341,74
PREPARO DE CAIXA	M2	341,74
RECOMPOSIÇÃO DE BASE OU SUBBASE	M3	51,26
IMPRIMAÇÃO LIGANTE	M2	341,74
CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO	M3	13,67

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)
1	SINAPI	101842	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE SOLO BRITA (50/50) - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL	M3	77,05
2	SINAPI	37524	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1,90
3	SINAPI	13244	CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UND	50,00
4	SABESP	HM07055	VÁLVULA GAVETA C/BOLAS FERRO FUNDIDO DE=110 MM (18,00 KG) PARA PVC/PBA, ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPOXI EM PO NBR 14968 ÁGUA	UND	808,01
5	SABESP	HM04207	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=50 MM * (11,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, METRICA CHATA, PINTURA EPOXI EM PO NBR 14968 ÁGUA	UND	486,18
6	SABESP	HM04165	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (86,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, METRICA CHATA, PINTURA EPOXI EM PO	UND	2.112,66
7	SABESP	HM03780	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=250 MM L=1.000 MM * (74,10 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UND	2.146,66
8	SABESP	HM03758	TUBO C/FLANGE PN10/16 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=1.000 MM * (41,10 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UND	1.558,57
9	SABESP	HM03748	TUBO C/FLANGE PN10/16 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=100 MM L=1.000 MM * (26,00 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UND	1.289,08
10	SABESP	HM03726	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=400 MM L=1.000 MM * (146,80 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UND	3.358,95
11	SABESP	HM03715	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=350 MM L=1.000 MM * (122,20 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UND	3.121,06
12	SABESP	HM03183	JUNTA GIBAULT FERRO FUNDIDO DN=400 MM * (54,30 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UND	2.463,98
13	SABESP	HM03182	JUNTA GIBAULT FERRO FUNDIDO DN=350 MM * (46,30 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UND	2.394,09
14	SABESP	HM03181	JUNTA GIBAULT FERRO FUNDIDO DN=300 MM * (34,00 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UND	1.678,32
15	SABESP	HM03180	JUNTA GIBAULT FERRO FUNDIDO DN=250 MM * (29,40 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UND	954,24
16	SABESP	HM03179	JUNTA GIBAULT FERRO FUNDIDO DN=200 MM * (17,50 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UND	870,33
17	SABESP	HM03178	JUNTA GIBAULT FERRO FUNDIDO DN=150 MM * (9,20 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UND	640,44
18	SABESP	HM03177	JUNTA GIBAULT FERRO FUNDIDO DN=100 MM * (5,20 KG) PINTURA BETUMINOSA - ACESSÓRIOS INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	UND	500,92
19	SABESP	HM03169	JUNTA BOLSA FERRO FUNDIDO DE MÁX=100 MM X DE MÍN=50 MM ADAPTÁVEL P/VIARIAÇÃO DIAMETRAL ÁGUA	UND	589,81
20	SABESP	HM03160	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE E FERRO FUNDIDO DN=100 MM PN10/16 * (21,00 KG) - PINTURA EPOXI POLÍAMIDA	UND	1.085,05
21	SABESP	HM01932	TUBO PVC DEFOFO DN=200 MM PBJE NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	M	189,90
22	SABESP	HM01931	TUBO PVC DEFOFO DN=150 MM PBJE NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	M	106,39
23	SABESP	HM01929	LUVA DE CORRER PVC DEFOFO DN=300 MM JUNTA ELÁSTICA NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	UND	415,80
24	SABESP	HM01927	LUVA DE CORRER PVC DEFOFO DN=200 MM JUNTA ELÁSTICA NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	UND	145,23
25	SABESP	HM01890	LUVA DE CORRER PVC DE=110 MM PBA NBR 10351 INFRAESTRUTURA ÁGUA	UND	39,96
26	SABESP	EQ04665	GASOLINA COMUM	L	5,87
27	SINAPI	92146	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF. 11/2015	H	36,50
28	SABESP	CV00609	PLACA AÇO GALV ESP=1,30 MM INCLUSIVE PINTURA PARA IDENTIFICAÇÃO DE OBRAS	M2	321,83
29	SABESP	CV00524	GUIA RETA DE CONCRETO 15 X 30 X 100 CM PADRÃO PMSF	M	42,25
30	SINAPI	40943	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	H	68,71
31	SINAPI	2707	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	119,60
32	SABESP	7 0 1 8 0 0 0 6	SONDAGEM DE REDES E PEÇAS LOCALIZADAS (CAVAS) COM PAVIMENTAÇÃO	UND	470,61
33	SABESP	7 0 1 8 0 0 0 4	DETECÇÃO ELETROMAGNÉTICA DE PEÇAS DE ÁGUA	UND	77,37
34	SABESP	7 0 1 8 0 0 0 1	PESQUISA DE INTERFERÊNCIA	M3	61,25
35	SABESP	7 0 1 3 0 0 0 9	TUBUL. E CONEXÕES DE ÁGUA EM PVC RÍGIDO - DIÂM. 110 MM (REF. 4")	M	151,19
36	SABESP	7 0 1 3 0 0 0 6	TUBUL. E CONEXÕES DE ÁGUA EM PVC RÍGIDO - DIÂM. 60 MM (REF. 2")	M	70,42
37	SABESP	7 0 1 3 0 0 0 5	TUBUL. E CONEXÕES DE ÁGUA EM PVC RÍGIDO - DIÂM. 50 MM (REF. 1.1/2")	M	57,42
38	SABESP	7 0 0 9 0 1 0 0	IMPRIMAÇÃO LIGANTE (C)	M2	10,64
39	SABESP	7 0 0 9 0 0 9 7	PREPARO DE CAIXA (C)	M2	7,71
40	SABESP	7 0 0 9 0 0 4 8	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE (C)	M2	0,43
41	SABESP	7 0 0 8 0 0 6 0	ASSENTAM. P/ REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 400 MM, EM FFP* (C)	M	24,95
42	SABESP	7 0 0 8 0 0 5 9	ASSENTAM. P/ REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 300 MM, EM FFP* (C)	M	21,44
43	SABESP	7 0 0 8 0 0 5 8	ASSENTAM. P/ REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 250 MM, EM FFP* (C)	M	19,91
44	SABESP	7 0 0 8 0 0 5 7	ASSENTAM. P/ REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 200 MM, EM FFP* (C)	M	16,15
45	SABESP	7 0 0 8 0 0 2 9	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 300 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (C)	M	13,43
46	SABESP	7 0 0 8 0 0 2 7	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 200 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (C)	M	10,02
47	SABESP	7 0 0 8 0 0 2 6	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 150 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (C)	M	9,28
48	SABESP	7 0 0 8 0 0 2 5	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 100 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (C)	M	8,08
49	SABESP	7 0 0 8 0 0 2 3	ASSENTAMENTO PARA REDES DE ÁGUA, TUBOS E PEÇAS, DN 50 MM, EM PVC RÍGIDO, RPVC E DEFOFO (C)	M	7,37
50	SABESP	7 0 0 7 0 2 1 1	POÇO DE INSPEÇÃO D=0,60 M EM TUBO DE CONCRETO C/BJE - PROF. ATÉ 1,80 M - COM TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DE 800 MM (CONFORME PADRÃO SEMAE)	UND	1.923,13
51	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 3	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (C) - (DMT 15 KM)	M30	1,75
52	SABESP	7 0 0 3 0 1 0 2	CARGA E DESCARGA - SOLO (C)	M3	3,32
53	SABESP	7 0 0 3 0 0 6 6	ESCAVAÇÃO EM QUALQUER TERRENO, EXCETO ROCHA, PROF. DE 1,25 A 3,00 M (C)	M3	6,19
54	SABESP	7 0 0 3 0 0 6 5	ADICIONAL DE PREÇO PARA ESCAVAÇÃO EM ROCHA - PROF. ATÉ 1,25 M (C)	M3	119,68
55	SABESP	7 0 0 3 0 0 4 2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	M3	3,38
56	SABESP	7 0 0 3 0 0 3 2	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, COM CONTROLE DO G.C. >= 95% DO E.N.C. (C)	M3	14,93
57	SABESP	7 0 0 1 0 0 0 5	CADASTRO DOS REGISTROS	M	2,11
58	SABESP	HM07076	VÁLVULA GAVETA C/FLANGES PN10 FERRO FUNDIDO DN=400 MM (290,00 KG), ACION. CABEÇOTE, CUNHA DE BORRACHA, METRICA CHATA, PINTURA EPOXI EM PO	UND	16.424,32
59	SABESP	HM07068	VÁLVULA GAVETA C/BOLAS JGS FERRO FUNDIDO DN=300 MM (136,00 KG), ACION. CABEÇOTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPOXI EM PO NBR 14968 ÁGUA	UND	5.276,63
60	SABESP	HM07067	VÁLVULA GAVETA C/BOLAS JGS FERRO FUNDIDO DN=250 MM (95,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPOXI EM PO NBR 14968 ÁGUA	UND	3.128,93
61	SABESP	HM07063	VÁLVULA GAVETA C/BOLAS JGS FERRO FUNDIDO DN=150 MM (34,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPOXI EM PO NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	UND	1.275,99
62	SABESP	HM07062	VÁLVULA GAVETA C/BOLAS JGS FERRO FUNDIDO DN=100 MM (19,00 KG), ACION. CABEÇOTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPOXI EM PO NBR 14968 ÁGUA/ESGOTO	UND	1.592,78
63	SABESP	HM07061	VÁLVULA GAVETA C/BOLAS JGS FERRO FUNDIDO DN=80 MM (8,50 KG) PARA PVC/PBA, ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPOXI EM PO NBR 14968 ÁGUA	UND	853,93
64	SABESP	HM07057	VÁLVULA GAVETA C/BOLAS FERRO FUNDIDO DE=60 MM (8,50 KG) PARA PVC/PBA, ACION. VOLANTE, CUNHA DE BORRACHA, PINTURA EPOXI EM PO NBR 14968 ÁGUA	UND	540,00
65	SABESP	HM04185	VÁLVULA GAVETA C/BOLAS JGS FERRO FUNDIDO DN=400 MM * (560,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA METÁLICA, METRICA OVAL, PINTURA EPOXI EM PO NBR 12430 ÁGUA	UND	24.715,78
66	SABESP	HM04184	VÁLVULA GAVETA C/BOLAS JGS FERRO FUNDIDO DN=350 MM * (390,00 KG), ACION. VOLANTE, CUNHA METÁLICA, METRICA OVAL, PINTURA EPOXI EM PO NBR 12430 ÁGUA	UND	20.061,44
67	SABESP	HM03791	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=300 MM L=1.000 MM * (83,70 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7665 ÁGUA	M	2.568,12
68	SABESP	HM03726	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=400 MM L=1.000 MM * (146,80 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	M	3.358,95
69	SABESP	HM01934	TUBO PVC DEFOFO DN=300 MM PBJE NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	M	353,53
70	SABESP	HM01926	LUVA DE CORRER PVC DEFOFO DN=150 MM PBA NBR JUNTA ELÁSTICA NBR 7665 INFRAESTRUTURA ÁGUA	UND	90,03
71	SABESP	HM01891	LUVA DE CORRER PVC DE=60 MM PBA NBR 10351 INFRAESTRUTURA ÁGUA	UND	7,55
72	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	53,40
74	CONC. 001/2024 (SEMAE)	ITEM 1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA	M2	320,00
75	CONC. 001/2024 (SEMAE)	ITEM 1.1	IMÓVEL PARA ACOMODAR CANTEIRO DE OBRAS (ESCRITÓRIO, REFEITÓRIO E VESTIÁRIO)	MÊS	4.000,00
76	SABESP	7 0 0 9 0 1 0 2	CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (C)	M3	1.681,62
77	SABESP	HM03769	TUBO C/FLANGE PN10 E BOLSA JE FERRO FUNDIDO DN=200 MM L=1.000 MM * (55,10 KG) PINTURA BETUMINOSA, ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS NBR 7675 ÁGUA	M	1.812,92
78	SINAPI	87893	CHARRIDO APLICADA EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÃO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	M2	8,43
79	SINAPI	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA F. 12/2021	M2	106,12
80	SINAPI	6243	TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BAI E REQUADRO, CLASSE R125 CARGA MÁX. 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UND	580,00
81	SINAPI	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	44,06
82	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAND	M2	8,54
83	SINAPI	99431	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK 25 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA	M3	600,36

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)
84	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TXKM	R\$ 2,92
85	SINAPI	104924	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024	M3	R\$ 656,24
86	SINAPI	104920	ARMACÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	R\$ 10,94
87	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	R\$ 74,45
88	SINAPI	104924	CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024	M3	R\$ 656,24

			CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1.0	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 782.224,80	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 32.592,70	R\$ 32.592,70	R\$ 32.592,70	R\$ 32.592,70	R\$ 32.592,70	R\$ 32.592,70
2.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE PVC - DN 60MM	R\$ 927.320,50	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 38.638,35	R\$ 38.638,35	R\$ 38.638,35	R\$ 38.638,35	R\$ 38.638,35	R\$ 38.638,35
3.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE PVC - DN 110MM	R\$ 628.600,50	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 26.191,69	R\$ 26.191,69	R\$ 26.191,69	R\$ 26.191,69	R\$ 26.191,69	R\$ 26.191,69
4.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE PVC - DN 160MM	R\$ 50.747,75	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 2.114,49	R\$ 2.114,49	R\$ 2.114,49	R\$ 2.114,49	R\$ 2.114,49	R\$ 2.114,49
5.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE PVC DEFOFO - DN 150MM	R\$ 205.493,30	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 8.562,22	R\$ 8.562,22	R\$ 8.562,22	R\$ 8.562,22	R\$ 8.562,22	R\$ 8.562,22
6.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE PVC DEFOFO - DN 200MM	R\$ 176.677,05	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 7.361,54	R\$ 7.361,54	R\$ 7.361,54	R\$ 7.361,54	R\$ 7.361,54	R\$ 7.361,54
7.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE PVC DEFOFO - DN 300MM	R\$ 310.355,20	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 12.931,47	R\$ 12.931,47	R\$ 12.931,47	R\$ 12.931,47	R\$ 12.931,47	R\$ 12.931,47
8.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE FERRO FUNDIDO - DN 50MM	R\$ 346.368,40	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 14.432,02	R\$ 14.432,02	R\$ 14.432,02	R\$ 14.432,02	R\$ 14.432,02	R\$ 14.432,02
9.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE FERRO FUNDIDO - DN 100MM	R\$ 196.750,00	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 8.197,92	R\$ 8.197,92	R\$ 8.197,92	R\$ 8.197,92	R\$ 8.197,92	R\$ 8.197,92
10.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE FERRO FUNDIDO - DN 125MM	R\$ 316.558,10	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 13.189,92	R\$ 13.189,92	R\$ 13.189,92	R\$ 13.189,92	R\$ 13.189,92	R\$ 13.189,92
11.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE FERRO FUNDIDO - DN 150MM	R\$ 228.739,20	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 9.530,80	R\$ 9.530,80	R\$ 9.530,80	R\$ 9.530,80	R\$ 9.530,80	R\$ 9.530,80
12.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE FERRO FUNDIDO - DN 250MM	R\$ 111.357,45	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 4.639,89	R\$ 4.639,89	R\$ 4.639,89	R\$ 4.639,89	R\$ 4.639,89	R\$ 4.639,89
13.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE FERRO FUNDIDO - DN 350MM	R\$ 348.415,95	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 14.517,33	R\$ 14.517,33	R\$ 14.517,33	R\$ 14.517,33	R\$ 14.517,33	R\$ 14.517,33
14.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE FERRO FUNDIDO - DN 400MM	R\$ 405.791,15	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 16.907,96	R\$ 16.907,96	R\$ 16.907,96	R\$ 16.907,96	R\$ 16.907,96	R\$ 16.907,96
15.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE CIMENTO AMIANTO - DN 50MM	R\$ 52.064,25	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 2.169,34	R\$ 2.169,34	R\$ 2.169,34	R\$ 2.169,34	R\$ 2.169,34	R\$ 2.169,34
16.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE CIMENTO AMIANTO - DN 150MM	R\$ 890.847,00	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 37.118,63	R\$ 37.118,63	R\$ 37.118,63	R\$ 37.118,63	R\$ 37.118,63	R\$ 37.118,63
17.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE CIMENTO AMIANTO - DN 200MM	R\$ 640.583,60	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 26.690,98	R\$ 26.690,98	R\$ 26.690,98	R\$ 26.690,98	R\$ 26.690,98	R\$ 26.690,98
18.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE CIMENTO AMIANTO - DN 250MM	R\$ 189.041,70	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 7.876,74	R\$ 7.876,74	R\$ 7.876,74	R\$ 7.876,74	R\$ 7.876,74	R\$ 7.876,74
19.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE CIMENTO AMIANTO - DN 300MM	R\$ 1.758.604,70	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 73.275,20	R\$ 73.275,20	R\$ 73.275,20	R\$ 73.275,20	R\$ 73.275,20	R\$ 73.275,20
20.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE CIMENTO AMIANTO - DN 400MM	R\$ 459.097,00	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 19.129,04	R\$ 19.129,04	R\$ 19.129,04	R\$ 19.129,04	R\$ 19.129,04	R\$ 19.129,04
21.0	DEMOLIÇÃO E EXECUÇÃO DE CAIXAS DE VENTOSA	R\$ 215.240,03	50,0%	50,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
			R\$ 107.620,02	R\$ 107.620,02	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
22.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 10.529,56	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 438,73	R\$ 438,73	R\$ 438,73	R\$ 438,73	R\$ 438,73	R\$ 438,73
23.0	SERVIÇOS ADICIONAIS	R\$ 44.290,90	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 1.845,45	R\$ 1.845,45	R\$ 1.845,45	R\$ 1.845,45	R\$ 1.845,45	R\$ 1.845,45
TOTAL GERAL		R\$ 9.295.698,09						
CUSTO MENSAL (R\$):			R\$ 485.972,43	R\$ 485.972,43	R\$ 378.352,42	R\$ 378.352,42	R\$ 378.352,42	R\$ 378.352,42
CUSTO ACUMULADO (R\$):			R\$ 485.972,43	R\$ 971.944,87	R\$ 1.350.297,29	R\$ 1.728.649,71	R\$ 2.107.002,13	R\$ 2.485.354,55
PORCENTAGEM MENSAL (R\$):			5,23%	5,23%	4,07%	4,07%	4,07%	4,07%
PORCENTAGEM ACUMULADA (R\$):			5,23%	10,46%	14,53%	18,60%	22,67%	26,74%

			CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
1.0	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 782.224,80	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 32.592,70	R\$ 32.592,70	R\$ 32.592,70	R\$ 32.592,70	R\$ 32.592,70	R\$ 32.592,70
2.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE PVC - DN 60MM	R\$ 927.320,50	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 38.638,35	R\$ 38.638,35	R\$ 38.638,35	R\$ 38.638,35	R\$ 38.638,35	R\$ 38.638,35
3.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE PVC - DN 110MM	R\$ 628.600,50	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 26.191,69	R\$ 26.191,69	R\$ 26.191,69	R\$ 26.191,69	R\$ 26.191,69	R\$ 26.191,69
4.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE PVC - DN 160MM	R\$ 50.747,75	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 2.114,49	R\$ 2.114,49	R\$ 2.114,49	R\$ 2.114,49	R\$ 2.114,49	R\$ 2.114,49
5.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE PVC DEFOFO - DN 150MM	R\$ 205.493,30	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 8.562,22	R\$ 8.562,22	R\$ 8.562,22	R\$ 8.562,22	R\$ 8.562,22	R\$ 8.562,22
6.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE PVC DEFOFO - DN 200MM	R\$ 176.677,05	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 7.361,54	R\$ 7.361,54	R\$ 7.361,54	R\$ 7.361,54	R\$ 7.361,54	R\$ 7.361,54
7.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE PVC DEFOFO - DN 300MM	R\$ 310.355,20	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 12.931,47	R\$ 12.931,47	R\$ 12.931,47	R\$ 12.931,47	R\$ 12.931,47	R\$ 12.931,47
8.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE FERRO FUNDIDO - DN 50MM	R\$ 346.368,40	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 14.432,02	R\$ 14.432,02	R\$ 14.432,02	R\$ 14.432,02	R\$ 14.432,02	R\$ 14.432,02
9.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE FERRO FUNDIDO - DN 100MM	R\$ 196.750,00	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 8.197,92	R\$ 8.197,92	R\$ 8.197,92	R\$ 8.197,92	R\$ 8.197,92	R\$ 8.197,92
10.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE FERRO FUNDIDO - DN 125MM	R\$ 316.558,10	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 13.189,92	R\$ 13.189,92	R\$ 13.189,92	R\$ 13.189,92	R\$ 13.189,92	R\$ 13.189,92
11.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE FERRO FUNDIDO - DN 150MM	R\$ 228.739,20	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 9.530,80	R\$ 9.530,80	R\$ 9.530,80	R\$ 9.530,80	R\$ 9.530,80	R\$ 9.530,80
12.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE FERRO FUNDIDO - DN 250MM	R\$ 111.357,45	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 4.639,89	R\$ 4.639,89	R\$ 4.639,89	R\$ 4.639,89	R\$ 4.639,89	R\$ 4.639,89
13.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE FERRO FUNDIDO - DN 350MM	R\$ 348.415,95	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 14.517,33	R\$ 14.517,33	R\$ 14.517,33	R\$ 14.517,33	R\$ 14.517,33	R\$ 14.517,33
14.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE FERRO FUNDIDO - DN 400MM	R\$ 405.791,15	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 16.907,96	R\$ 16.907,96	R\$ 16.907,96	R\$ 16.907,96	R\$ 16.907,96	R\$ 16.907,96
15.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE CIMENTO AMIANTO - DN 50MM	R\$ 52.064,25	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 2.169,34	R\$ 2.169,34	R\$ 2.169,34	R\$ 2.169,34	R\$ 2.169,34	R\$ 2.169,34
16.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE CIMENTO AMIANTO - DN 150MM	R\$ 890.847,00	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 37.118,63	R\$ 37.118,63	R\$ 37.118,63	R\$ 37.118,63	R\$ 37.118,63	R\$ 37.118,63
17.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE CIMENTO AMIANTO - DN 200MM	R\$ 640.583,60	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 26.690,98	R\$ 26.690,98	R\$ 26.690,98	R\$ 26.690,98	R\$ 26.690,98	R\$ 26.690,98
18.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE CIMENTO AMIANTO - DN 250MM	R\$ 189.041,70	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 7.876,74	R\$ 7.876,74	R\$ 7.876,74	R\$ 7.876,74	R\$ 7.876,74	R\$ 7.876,74
19.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE CIMENTO AMIANTO - DN 300MM	R\$ 1.758.604,70	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 73.275,20	R\$ 73.275,20	R\$ 73.275,20	R\$ 73.275,20	R\$ 73.275,20	R\$ 73.275,20
20.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE CIMENTO AMIANTO - DN 400MM	R\$ 459.097,00	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 19.129,04	R\$ 19.129,04	R\$ 19.129,04	R\$ 19.129,04	R\$ 19.129,04	R\$ 19.129,04
21.0	DEMOLIÇÃO E EXECUÇÃO DE CAIXAS DE VENTOSA	R\$ 215.240,03	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
22.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 10.529,56	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 438,73	R\$ 438,73	R\$ 438,73	R\$ 438,73	R\$ 438,73	R\$ 438,73
23.0	SERVIÇOS ADICIONAIS	R\$ 44.290,90	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 1.845,45	R\$ 1.845,45	R\$ 1.845,45	R\$ 1.845,45	R\$ 1.845,45	R\$ 1.845,45
TOTAL GERAL		R\$ 9.295.698,09						
CUSTO MENSAL (R\$):			R\$ 378.352,42	R\$ 378.352,42	R\$ 378.352,42	R\$ 378.352,42	R\$ 378.352,42	R\$ 378.352,42
CUSTO ACUMULADO (R\$):			R\$ 2.863.706,96	R\$ 3.242.059,38	R\$ 3.620.411,80	R\$ 3.998.764,22	R\$ 4.377.116,64	R\$ 4.755.469,06
PORCENTAGEM MENSAL (R\$):			4,07%	4,07%	4,07%	4,07%	4,07%	4,07%
PORCENTAGEM ACUMULADA (R\$):			30,81%	34,88%	38,95%	43,02%	47,09%	51,16%

			CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
1.0	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 782.224,80	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 32.592,70	R\$ 32.592,70	R\$ 32.592,70	R\$ 32.592,70	R\$ 32.592,70	R\$ 32.592,70
2.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE PVC - DN 60MM	R\$ 927.320,50	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 38.638,35	R\$ 38.638,35	R\$ 38.638,35	R\$ 38.638,35	R\$ 38.638,35	R\$ 38.638,35
3.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE PVC - DN 110MM	R\$ 628.600,50	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 26.191,69	R\$ 26.191,69	R\$ 26.191,69	R\$ 26.191,69	R\$ 26.191,69	R\$ 26.191,69
4.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE PVC - DN 160MM	R\$ 50.747,75	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 2.114,49	R\$ 2.114,49	R\$ 2.114,49	R\$ 2.114,49	R\$ 2.114,49	R\$ 2.114,49
5.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE PVC DEFOFO - DN 150MM	R\$ 205.493,30	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 8.562,22	R\$ 8.562,22	R\$ 8.562,22	R\$ 8.562,22	R\$ 8.562,22	R\$ 8.562,22
6.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE PVC DEFOFO - DN 200MM	R\$ 176.677,05	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 7.361,54	R\$ 7.361,54	R\$ 7.361,54	R\$ 7.361,54	R\$ 7.361,54	R\$ 7.361,54
7.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE PVC DEFOFO - DN 300MM	R\$ 310.355,20	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 12.931,47	R\$ 12.931,47	R\$ 12.931,47	R\$ 12.931,47	R\$ 12.931,47	R\$ 12.931,47
8.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE FERRO FUNDIDO - DN 50MM	R\$ 346.368,40	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 14.432,02	R\$ 14.432,02	R\$ 14.432,02	R\$ 14.432,02	R\$ 14.432,02	R\$ 14.432,02
9.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE FERRO FUNDIDO - DN 100MM	R\$ 196.750,00	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 8.197,92	R\$ 8.197,92	R\$ 8.197,92	R\$ 8.197,92	R\$ 8.197,92	R\$ 8.197,92
10.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE FERRO FUNDIDO - DN 125MM	R\$ 316.558,10	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 13.189,92	R\$ 13.189,92	R\$ 13.189,92	R\$ 13.189,92	R\$ 13.189,92	R\$ 13.189,92
11.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE FERRO FUNDIDO - DN 150MM	R\$ 228.739,20	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 9.530,80	R\$ 9.530,80	R\$ 9.530,80	R\$ 9.530,80	R\$ 9.530,80	R\$ 9.530,80
12.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE FERRO FUNDIDO - DN 250MM	R\$ 111.357,45	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 4.639,89	R\$ 4.639,89	R\$ 4.639,89	R\$ 4.639,89	R\$ 4.639,89	R\$ 4.639,89
13.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE FERRO FUNDIDO - DN 350MM	R\$ 348.415,95	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 14.517,33	R\$ 14.517,33	R\$ 14.517,33	R\$ 14.517,33	R\$ 14.517,33	R\$ 14.517,33
14.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE FERRO FUNDIDO - DN 400MM	R\$ 405.791,15	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 16.907,96	R\$ 16.907,96	R\$ 16.907,96	R\$ 16.907,96	R\$ 16.907,96	R\$ 16.907,96
15.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE CIMENTO AMIANTO - DN 50MM	R\$ 52.064,25	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 2.169,34	R\$ 2.169,34	R\$ 2.169,34	R\$ 2.169,34	R\$ 2.169,34	R\$ 2.169,34
16.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE CIMENTO AMIANTO - DN 150MM	R\$ 890.847,00	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 37.118,63	R\$ 37.118,63	R\$ 37.118,63	R\$ 37.118,63	R\$ 37.118,63	R\$ 37.118,63
17.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE CIMENTO AMIANTO - DN 200MM	R\$ 640.583,60	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 26.690,98	R\$ 26.690,98	R\$ 26.690,98	R\$ 26.690,98	R\$ 26.690,98	R\$ 26.690,98
18.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE CIMENTO AMIANTO - DN 250MM	R\$ 189.041,70	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 7.876,74	R\$ 7.876,74	R\$ 7.876,74	R\$ 7.876,74	R\$ 7.876,74	R\$ 7.876,74
19.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE CIMENTO AMIANTO - DN 300MM	R\$ 1.758.604,70	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 73.275,20	R\$ 73.275,20	R\$ 73.275,20	R\$ 73.275,20	R\$ 73.275,20	R\$ 73.275,20
20.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE CIMENTO AMIANTO - DN 400MM	R\$ 459.097,00	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 19.129,04	R\$ 19.129,04	R\$ 19.129,04	R\$ 19.129,04	R\$ 19.129,04	R\$ 19.129,04
21.0	DEMOLIÇÃO E EXECUÇÃO DE CAIXAS DE VENTOSA	R\$ 215.240,03	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
22.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 10.529,56	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 438,73	R\$ 438,73	R\$ 438,73	R\$ 438,73	R\$ 438,73	R\$ 438,73
23.0	SERVIÇOS ADICIONAIS	R\$ 44.290,90	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 1.845,45	R\$ 1.845,45	R\$ 1.845,45	R\$ 1.845,45	R\$ 1.845,45	R\$ 1.845,45
TOTAL GERAL		R\$ 9.295.698,09						
CUSTO MENSAL (R\$):			R\$ 378.352,42	R\$ 378.352,42	R\$ 378.352,42	R\$ 378.352,42	R\$ 378.352,42	R\$ 378.352,42
CUSTO ACUMULADO (R\$):			R\$ 5.133.821,48	R\$ 5.512.173,90	R\$ 5.890.526,32	R\$ 6.268.878,74	R\$ 6.647.231,16	R\$ 7.025.583,58
PORCENTAGEM MENSAL (R\$):			4,07%	4,07%	4,07%	4,07%	4,07%	4,07%
PORCENTAGEM ACUMULADA (R\$):			55,23%	59,30%	63,37%	67,44%	71,51%	75,58%

			CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 19	MÊS 20	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24
1.0	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 782.224,80	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 32.592,70	R\$ 32.592,70	R\$ 32.592,70	R\$ 32.592,70	R\$ 32.592,70	R\$ 32.592,70
2.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE PVC - DN 60MM	R\$ 927.320,50	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 38.638,35	R\$ 38.638,35	R\$ 38.638,35	R\$ 38.638,35	R\$ 38.638,35	R\$ 38.638,35
3.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE PVC - DN 110MM	R\$ 628.600,50	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 26.191,69	R\$ 26.191,69	R\$ 26.191,69	R\$ 26.191,69	R\$ 26.191,69	R\$ 26.191,69
4.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE PVC - DN 160MM	R\$ 50.747,75	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 2.114,49	R\$ 2.114,49	R\$ 2.114,49	R\$ 2.114,49	R\$ 2.114,49	R\$ 2.114,49
5.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE PVC DEFOFO - DN 150MM	R\$ 205.493,30	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 8.562,22	R\$ 8.562,22	R\$ 8.562,22	R\$ 8.562,22	R\$ 8.562,22	R\$ 8.562,22
6.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE PVC DEFOFO - DN 200MM	R\$ 176.677,05	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 7.361,54	R\$ 7.361,54	R\$ 7.361,54	R\$ 7.361,54	R\$ 7.361,54	R\$ 7.361,54
7.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE PVC DEFOFO - DN 300MM	R\$ 310.355,20	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 12.931,47	R\$ 12.931,47	R\$ 12.931,47	R\$ 12.931,47	R\$ 12.931,47	R\$ 12.931,47
8.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE FERRO FUNDIDO - DN 50MM	R\$ 346.368,40	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 14.432,02	R\$ 14.432,02	R\$ 14.432,02	R\$ 14.432,02	R\$ 14.432,02	R\$ 14.432,02
9.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE FERRO FUNDIDO - DN 100MM	R\$ 196.750,00	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 8.197,92	R\$ 8.197,92	R\$ 8.197,92	R\$ 8.197,92	R\$ 8.197,92	R\$ 8.197,92
10.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE FERRO FUNDIDO - DN 125MM	R\$ 316.558,10	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 13.189,92	R\$ 13.189,92	R\$ 13.189,92	R\$ 13.189,92	R\$ 13.189,92	R\$ 13.189,92
11.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE FERRO FUNDIDO - DN 150MM	R\$ 228.739,20	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 9.530,80	R\$ 9.530,80	R\$ 9.530,80	R\$ 9.530,80	R\$ 9.530,80	R\$ 9.530,80
12.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE FERRO FUNDIDO - DN 250MM	R\$ 111.357,45	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 4.639,89	R\$ 4.639,89	R\$ 4.639,89	R\$ 4.639,89	R\$ 4.639,89	R\$ 4.639,89
13.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE FERRO FUNDIDO - DN 350MM	R\$ 348.415,95	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 14.517,33	R\$ 14.517,33	R\$ 14.517,33	R\$ 14.517,33	R\$ 14.517,33	R\$ 14.517,33
14.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE FERRO FUNDIDO - DN 400MM	R\$ 405.791,15	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 16.907,96	R\$ 16.907,96	R\$ 16.907,96	R\$ 16.907,96	R\$ 16.907,96	R\$ 16.907,96
15.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE CIMENTO AMIANTO - DN 50MM	R\$ 52.064,25	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 2.169,34	R\$ 2.169,34	R\$ 2.169,34	R\$ 2.169,34	R\$ 2.169,34	R\$ 2.169,34
16.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE CIMENTO AMIANTO - DN 150MM	R\$ 890.847,00	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 37.118,63	R\$ 37.118,63	R\$ 37.118,63	R\$ 37.118,63	R\$ 37.118,63	R\$ 37.118,63
17.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE CIMENTO AMIANTO - DN 200MM	R\$ 640.583,60	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 26.690,98	R\$ 26.690,98	R\$ 26.690,98	R\$ 26.690,98	R\$ 26.690,98	R\$ 26.690,98
18.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE CIMENTO AMIANTO - DN 250MM	R\$ 189.041,70	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 7.876,74	R\$ 7.876,74	R\$ 7.876,74	R\$ 7.876,74	R\$ 7.876,74	R\$ 7.876,74
19.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE CIMENTO AMIANTO - DN 300MM	R\$ 1.758.604,70	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 73.275,20	R\$ 73.275,20	R\$ 73.275,20	R\$ 73.275,20	R\$ 73.275,20	R\$ 73.275,20
20.0	TROCA DE REGISTRO DE ÁGUA EM REDES DE CIMENTO AMIANTO - DN 400MM	R\$ 459.097,00	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 19.129,04	R\$ 19.129,04	R\$ 19.129,04	R\$ 19.129,04	R\$ 19.129,04	R\$ 19.129,04
21.0	DEMOLIÇÃO E EXECUÇÃO DE CAIXAS DE VENTOSA	R\$ 215.240,03	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
22.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 10.529,56	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 438,73	R\$ 438,73	R\$ 438,73	R\$ 438,73	R\$ 438,73	R\$ 438,73
23.0	SERVIÇOS ADICIONAIS	R\$ 44.290,90	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%	4,2%
			R\$ 1.845,45	R\$ 1.845,45	R\$ 1.845,45	R\$ 1.845,45	R\$ 1.845,45	R\$ 1.845,45
TOTAL GERAL		R\$ 9.295.698,09						
CUSTO MENSAL (R\$):			R\$ 378.352,42	R\$ 378.352,42	R\$ 378.352,42	R\$ 378.352,42	R\$ 378.352,42	R\$ 378.352,42
CUSTO ACUMULADO (R\$):			R\$ 7.403.935,99	R\$ 7.782.288,41	R\$ 8.160.640,83	R\$ 8.538.993,25	R\$ 8.917.345,67	R\$ 9.295.698,09
PORCENTAGEM MENSAL (R\$):			4,07%	4,07%	4,07%	4,07%	4,07%	4,07%
PORCENTAGEM ACUMULADA (R\$):			79,65%	83,72%	87,79%	91,86%	95,93%	100,00%

REDE	DN (mm)	RUA	CALÇ.	TOTAL	QTDD TOTAL P/ 1000 REG.	QTDD TOTAL (%)	QTDD REGISTROS ADOTADA	
							ASFALTO	CALÇADA
PVC	60	6,00	1,00	7,00	250	25%	180	70
PVC	110	14,00	2,00	16,00	150	15%	120	30
PVC	160	1,00		1,00	10	1%	5	5
DEFOFO	150	3,00		3,00	40	4%	30	10
DEFOFO	200	1,00	1,00	2,00	30	3%	15	15
DEFOFO	300	2,00		2,00	30	3%	20	10
FF	50	4,00	1,00	5,00	70	7%	50	20
FF	100	2,00		2,00	30	3%	20	10
FF	125	4,00		4,00	40	4%	30	10
FF	150	1,00	1,00	2,00	30	3%	15	15
FF	250	1,00		1,00	10	1%	5	5
FF	350	1,00		1,00	10	1%	5	5
FF	400	1,00		1,00	10	1%	5	5
CA	50	1,00		1,00	10	1%	5	5
CA	150	9,00	2,00	11,00	150	15%	100	50
CA	200	1,00	2,00	3,00	40	4%	20	20
CA	250	1,00		1,00	10	1%	5	5
CA	300	4,00	1,00	5,00	70	7%	50	20
CA	400			-	10	1%	5	5
Total		57,00	11,00	68,00	1000	100%	685	315



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA
Autarquia Municipal (Lei nº 1657 de 30 de abril de 1969)

COMPOSIÇÃO DAS TAXAS DE BDI PARA MATERIAL E MÃO DE OBRA

COMPOSIÇÃO DAS TAXAS DE BDI - MATERIAL					
	Item componente do BDI	1º Quartil	Médio	3º Quartil	Valores Propostos
AC	Administração Central	1,50%	3,45%	4,49%	3,45%
SG	Seguro + Garantia	0,30%	0,48%	0,82%	0,48%
R	Risco	0,56%	0,85%	0,89%	0,85%
DF	Despesas Financeiras	0,85%	0,85%	1,11%	0,85%
L	Lucro	3,50%	5,11%	6,22%	3,96%
I1	PIS e COFINS	3,65%	3,65%	3,65%	3,65%
I2	ISSQN (conforme legislação municipal)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
BDI - SEM Desoneração folha pagamento					
		11,10%	14,02%	16,80%	14,02%

COMPOSIÇÃO DAS TAXAS DE BDI - MÃO DE OBRA					
	Item componente do BDI	1º Quartil	Médio	3º Quartil	Valores Propostos
AC	Administração Central	3,43%	4,93%	6,71%	3,43%
SG	Seguro + Garantia	0,28%	0,49%	0,75%	0,49%
R	Risco	1,00%	1,39%	1,74%	1,31%
DF	Despesas Financeiras	0,94%	0,99%	1,17%	0,99%
L	Lucro	6,74%	8,04%	9,40%	6,74%
I1	PIS e COFINS	3,65%	3,65%	3,65%	3,65%
I2	ISSQN (conforme legislação municipal)	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
BDI - SEM Desoneração folha pagamento					
		20,76%	24,18%	26,44%	24,18%

Fórmula de Cálculo: BDI (SEM Desoneração) = [(1 + AC + SG + R) * (1 + DF) * (1 + L) / (1 - I1 - I2)] - 1

- OBS.:** 1. Valores das colunas "1º Quartil", "Médio" e "3º Quartil", conforme Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário, para obras de construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas.
2. A coluna "Valores Propostos" é apenas para referência, sendo que a licitante deverá apresentar os valores que estejam de acordo com a sua composição
3. Valores do PIS = 0,65% e do COFINS = 3,00%, considerando a opção por "Lucro Presumido"

Pedro Alberto Caes
Superintendente Operacional



Assinaturas do documento



"5.0 - Planilha orçamentária - Troca de registro"

Código para verificação: **66Y19LSY**

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



PEDRO ALBERTO CAES (CPF: ***.596.848-**) em 18/09/2024 às 06:05:45 (GMT-03:00)

Emitido por: "SolarBPM", emitido em 06/07/2023 - 11:05:33 e válido até 06/07/2123 - 11:05:33.

(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**

2024/022120 e o código **66Y19LSY** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.