

obs:	* Permite cadastrar apenas item e subitem * Utilizar apenas duas casas decimais nas células de valores									
Ordem	Descrição Item	Referência de Preço	Código da Referência	Unidade	Quantidade	Valor Unitario (R\$)	Valor FEHIDRO (R\$)	Valor Contrapartida (R\$)	Valor Outras Fontes (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Placa de Obra									
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado - inclusive pintura - E=1,30mm (Chapa 18)	SABESP 05/2025	70000002	m²	24,00	R\$ 894,80	R\$ 15.908,70	R\$ 5.566,50		R\$ 21.475,20
2	Fornecimento e Instalação dos Macromedidores de Vazão e Interligação ao sistema de telemetria existente, incluindo pitometria ou medidor ultrassonico para validação - Peças Hidráulicas									
2.1	Macromedidor de Vazão Eletromagnético Carretel (sem trecho reto) DN 50mm	Cotação 09/2025		unid	1,00	R\$ 20.201,00	R\$ 18.683,51	R\$ 1.517,49		R\$ 20.201,00
2.2	Macromedidor de Vazão Eletromagnético Carretel (sem trecho reto) DN 80mm	SABESP 05/2025	EL07568	unid	3,00	R\$ 17.408,07	R\$ 52.224,21	R\$ 0,00		R\$ 52.224,21
2.3	Macromedidor de Vazão Eletromagnético Carretel (sem trecho reto) DN 100mm	SABESP 05/2025	EL07568	unid	3,00	R\$ 17.408,07	R\$ 52.224,21	R\$ 0,00		R\$ 52.224,21
2.4	Macromedidor de Vazão Eletromagnético Carretel (sem trecho reto) DN 200mm	SABESP 05/2025	EL07570	unid	1,00	R\$ 23.451,66	R\$ 23.451,66	R\$ 0,00		R\$ 23.451,66
2.5	Adaptador Ultraquick DN=50 (Comercial)	Cotação 09/2025		unid	2,00	R\$ 931,57	R\$ 1.769,98	R\$ 93,16		R\$ 1.863,14
2.6	Adaptador Ultraquick DN=80 (Comercial)	Cotação 09/2025		unid	6,00	R\$ 704,90	R\$ 3.870,13	R\$ 359,27		R\$ 4.229,40
2.7	Adaptador Ultraquick DN=100 (Comercial)	Cotação 09/2025		unid	6,00	R\$ 911,83	R\$ 5.006,42	R\$ 464,56		R\$ 5.470,98
2.8	Adaptador Ultraquick DN=200 (Comercial)	Cotação 09/2025		unid	2,00	R\$ 1.385,56	R\$ 2.535,83	R\$ 235,29		R\$ 2.771,12
2.9	Colar de tomada ferro dúctil para tubos de ferro fundido ou PVC - Saída rosqueada - Porcas e parafusos galvanizados DN 100x20mm	SABESP 05/2025	HM04245	unid	1,00	R\$ 65,50	R\$ 65,49	R\$ 0,01		R\$ 65,50
2.10	Registro TAP liga de cobre =25mm para pitometria	SABESP 05/2025	HM01424	unid	3,00	R\$ 440,17	R\$ 1.254,48	R\$ 66,03		R\$ 1.320,51
3	Fornecimento e Instalação dos Macromedidores de Vazão e Interligação ao sistema de telemetria existente, incluindo pitometria ou medidor ultrassonico para validação - Mão-de-obra para instalação dos macromedidores com infraestrutura elétrica e SPDA									
3.1	Motorista	SABESP 05/2025	MO00055	h	128,00	R\$ 16,39	R\$ 1.929,79	R\$ 168,13		R\$ 2.097,92
3.2	Engenheiro - Pleno - Civil	SABESP 05/2025	74000005	h	128,00	R\$ 278,76	R\$ 27.580,10	R\$ 8.101,18		R\$ 35.681,28
3.3	Encanador	SABESP 05/2025	MO00031	h	192,00	R\$ 14,04	R\$ 2.480,64	R\$ 215,04		R\$ 2.695,68
3.4	Auxiliar Técnico- Hidráulico	SABESP 05/2025	74000009	h	128,00	R\$ 91,88	R\$ 9.090,82	R\$ 2.669,82		R\$ 11.760,64
3.5	Engenheiro - Pleno - Elétrico	SABESP 05/2025	74000005	h	168,00	R\$ 278,76	R\$ 36.198,88	R\$ 10.632,80		R\$ 46.831,68
3.6	Pedreiro	SABESP 05/2025	MO00066	h	384,00	R\$ 14,48	R\$ 5.114,50	R\$ 445,82		R\$ 5.560,32
3.7	Técnico eletricista	SABESP 05/2025	MO07327	h	384,00	R\$ 29,71	R\$ 10.491,65	R\$ 916,99		R\$ 11.408,64
3.8	Eletricista	SABESP 05/2025	MO00030	h	512,00	R\$ 20,21	R\$ 9.523,71	R\$ 823,81		R\$ 10.347,52
4	Fornecimento e Instalação dos Macromedidores de Vazão e Interligação ao sistema de telemetria existente, incluindo pitometria ou medidor ultrassonico para validação - Interligação ao CCO Existente									
4.1	Fornecimento de Pannel de Telemetria com mão de obra de instalação SPDA	Cotação 09/2025		unid	8,00	R\$ 26.013,31	R\$ 197.701,16	R\$ 10.405,32		R\$ 208.106,48
4.2	Fornecimento de licença de supervisório com mão de obra e desenvolvimento de telas	Cotação 09/2025		unid	8,00	R\$ 5.200,00	R\$ 39.520,00	R\$ 2.080,00		R\$ 41.600,00
5	Fornecimento e Instalação dos Macromedidores de Vazão e Interligação ao sistema de telemetria existente, incluindo pitometria ou medidor ultrassonico para validação - Checagem e validação dos macromedidores de vazão									
5.1	Coordenador	SABESP 05/2025	74000002	h	4,00	R\$ 650,72	R\$ 2.011,95	R\$ 590,93		R\$ 2.602,88
5.2	Engenheiro - Pleno	SABESP 05/2025	74000005	h	8,00	R\$ 278,76	R\$ 1.723,76	R\$ 506,32		R\$ 2.230,08
5.3	Técnico de Nível Médio	SABESP 05/2025	MO00031	h	48,00	R\$ 14,04	R\$ 620,16	R\$ 53,76		R\$ 673,92
6	Substituição dos Hidrômetros - Materiais hidráulicos									
6.1	Hidrômetro unijato / medidor de água, dn 3/4", vazão máxima de 5 m³/h, para água potável fria, relojoaria plana, classe b, horizontal (sem conexões)	SINAPI 07/2025	12774	unid	1000,00	R\$ 166,44	R\$ 138.654,10	R\$ 27.785,90		R\$ 166.440,00
6.2	Tube longo liga de cobre DN=20 mm NBR 8194 para hidrômetro	SABESP 05/2025	HM01442	unid	1000,00	R\$ 43,58	R\$ 31.853,50	R\$ 11.726,50		R\$ 43.580,00
6.3	Tube curto liga de cobre DN=20 mm NBR 8194 para hidrômetro	SABESP 05/2025	HM01436	unid	1000,00	R\$ 14,52	R\$ 9.775,50	R\$ 4.744,50		R\$ 14.520,00
6.4	Guarnição do tube (aruela/junta) borracha nitrilica DN=3/4" para hidrômetro	SABESP 05/2025	HM01396	unid	2000,00	R\$ 0,51	R\$ 1.020,00	R\$ 0,00		R\$ 1.020,00
6.5	Porca do tube liga de cobre DN=20 mm sextavada NBR 8194 para hidrômetro	SABESP 05/2025	HM01416	unid	2000,00	R\$ 9,03	R\$ 17.157,00	R\$ 903,00		R\$ 18.060,00
6.6	Lacre anti fraude polipropileno azul DN=3/4" até 3 m³/h c/travamento para Hidrômetro	SABESP 05/2025	HM04304	unid	2000,00	R\$ 0,91	R\$ 1.653,00	R\$ 167,00		R\$ 1.820,00
7	Substituição dos Hidrômetros - Fornecimento de mão de obra para substituição de hidrômetros e instalação das demais conexes e acessórios									
7.1	Motorista	SABESP 05/2025	MO00055	h	1000,00	R\$ 16,39	R\$ 15.076,50	R\$ 1.313,50		R\$ 16.390,00
7.2	Encanador	SABESP 05/2025	MO00031	h	1000,00	R\$ 14,04	R\$ 12.920,00	R\$ 1.120,00		R\$ 14.040,00