

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO										
SECRETARIA DE SANEAMENTO			TOMADOR:		SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO - SAAESP								
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			EMPREENDIMENTO:		Implantação das adequações e ampliações na Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) do Horto no município de São Pedro - SP								
					BDI -OBRAS E SERVIÇOS		26,27%		BDI INSUMOS		15,00%		
			valores em R\$										
Nº	ITEM	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL	FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS		
	CANTEIRO DE OBRAS												
1010000	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10 mm	092235	SINAPI	m²	350,00	55,30	69,83	24.440,50	21.507,64	2.932,86			
1010100	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	093206	SINAPI	m²	20,00	777,39	981,61	19.632,20	17.276,34	2.355,86			
1010200	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016	093208	SINAPI	m²	60,00	447,89	565,55	33.933,00	29.861,04	4.071,96			
1010300	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	093210	SINAPI	m²	100,00	344,88	435,48	43.548,00	38.322,24	5.225,76			
1010400	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	093212	SINAPI	m²	35,00	577,81	729,60	25.536,00	22.471,68	3.064,32			
1010500	Ligação provisória de água	COTAÇÃO - SAAESP - S.	SINAPI	un.	1,00	380,00	479,83	479,83	422,25	57,58			
1010600	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	73960/001	SINAPI	un.	1,00	1.294,54	1.634,62	1.634,62	1.438,46	196,15			
1010700	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	74209/001	SINAPI	m²	24,00	320,83	405,11	9.722,64	8.555,92	1.166,72			
	SUBTOTAL							158.926,79	139.855,58	19.071,21			

158.926,79

1000000	TRATAMENTO - TRATAMENTO PRELIMINAR (GRADEAMENTO MANUAL, PENEIRAMENTO E CALHA PARSHALL)										
1020000	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1020100	TRANSITO E SEGURANÇA										
1020101	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	030110	SABESP	m	56,00	6,50	6,50	364,00	320,32	43,68	
1020102	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO COM CERQUITE	030113	SABESP	m	56,00	2,57	2,57	143,92	126,65	17,27	
1030000	SERVIÇOS TÉCNICOS										
1030100	LOCAÇÃO E CADASTRO										
1030101	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	020208	SABESP	EQXDIA	1,00	914,93	914,93	914,93	805,14	109,79	
1030102	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	020209	SABESP	EQXDIA	1,00	1.254,21	1.254,21	1.254,21	1.103,70	150,51	
1030103	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	020202	SABESP	m	35,60	1,11	1,11	39,52	34,77	4,74	
1030104	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	020206	SABESP	m	35,60	4,90	4,90	174,44	153,51	20,93	
1040000	MOVIMENTO DE TERRA										
1040100	ESCAVAÇÃO EM GERAL										
1040101	RASPAGEM DA CAMADA SUPERFICIAL	040101	SABESP	M2	92,23	1,37	1,37	126,36	111,19	15,16	
1040102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	040102	SABESP	M3	359,38	6,46	6,46	2.321,59	2.043,00	278,59	
1040200	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS EM SOLO NÃO ROCHOSO										
1040201	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (A)	040606	SABESP	M3	71,10	8,15	8,15	579,47	509,93	69,54	
1040300	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS										
1040301	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (A)	040802	SABESP	M3	1,33	17,77	17,77	23,63	20,80	2,84	
1040400	MACIÇOS COMPACTADOS E COMPACTAÇÃO DE ÁREAS										
1040401	COMPACTAÇÃO MECANIZADA EM ÁREAS, SEM CONTROLE DO G.C.	040902	SABESP	M3	73,61	3,11	3,11	228,93	201,46	27,47	
1040500	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA										
1040501	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	041001	SABESP	M3	429,14	4,61	4,61	1.978,34	1.740,94	237,40	
1040502	CARGA E DESCARGA - ENTULHO (A)	041005	SABESP	M3	13,83	5,36	5,36	74,13	65,23	8,90	
1040503	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	041002	SABESP	M3XKM	71,88	2,18	2,18	156,70	137,89	18,80	
1040504	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ENTULHO (A)	041006	SABESP	M3XKM	138,35	2,39	2,39	330,66	290,98	39,68	
1050000	ESCORAMENTOS										
1050100	ESTRUTURAS DE ESCORAMENTO - MADEIRA										
1050101	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO (A)	050102	SABESP	M2	142,20	30,34	30,34	4.314,35	3.796,63	517,72	
1060000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										
1060100	LASTROS										
1060101	LASTRO DE AREIA (A)	080401	SABESP	M3	2,32	187,14	187,14	434,16	382,07	52,10	
1060200	FORMAS PARA CONCRETO										
1060201	FORMA PLANA DE MADEIRA - ESTRUTURA	080902	SABESP	M2	623,44	103,17	103,17	64.320,30	56.601,87	7.718,44	
1060300	ACÓS PARA CONCRETO										
1060301	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	081002	SABESP	KG	11450,00	9,23	9,23	105.683,50	93.001,48	12.682,02	

690.919,48

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO					ANEXO VIII DO MPO										
SECRETARIA DE SANEAMENTO					TOMADOR:		SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO - SAAESP								
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO					EMPREENDIMENTO:		Implantação das adequações e ampliações na Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) do Horto no município de São Pedro - SP								
							BDI -OBRAS E SERVIÇOS		26,27%		BDI INSUMOS			15,00%	
							valores em R\$				Data Base : SINAPI Fev/2017 SABESP Jan/2017				
Nº	ITEM	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL	FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS				
1060400	CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARÍTIMO E ESTRUTURAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA														
1060401	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARÍTIMO E ESTRUTURAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA, FCK = 40,0 MPA, A/C MÁX. 0,45 L/KG - MÍN. DE 350 KG DE CIMENTO/M³	034496	SINAPI	M3	135,79	271,10	311,77	42.335,24	37.255,01	5.080,23					
	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM E M3	92874	SINAPI	M3	135,79	27,63	31,77	4.314,05	3.796,36	517,69					
1070000	ASSENTAMENTO														
1070100	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA														
1070101	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 250 MM, EM FºFº, JE (A)	090706	SABESP	M	33,95	20,24	20,24	687,15	604,69	82,46					
1070102	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 400 MM, EM FºFº, JE (A)	090708	SABESP	M	1,60	29,25	29,25	46,80	41,18	5,62					
1070200	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO														
1070201	CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	093101	SABESP	T	1,51	91,24	91,24	137,77	121,24	16,53					
1070202	TRANSPORTE, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	093102	SABESP	TXKM	15,11	4,84	4,84	73,13	64,36	8,78					
1080000	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS														
1080001	Acessórios para flanges	030936	SABESP	un	2,00	86,61	86,61	173,22	152,43	20,79					
1080002	Acessórios para flanges	030939	SABESP	un	6,00	192,46	192,46	1.154,76	1.016,19	138,57					
1080003	Bombona plástica (Capacidade de 60 L e H = 0,55m)	Cotação		peça	1,00	120,00	120,00	120,00	105,60	14,40					
1080004	Caçamba com capacidade para 4 m³	Cotação		peça	2,00	4.000,00	4.000,00	8.000,00	7.040,00	960,00					
1080005	Comporta 0,4mx0,9m	168421	SABESP	M2	2,00	3.276,62	3.276,62	6.553,24	5.766,85	786,39					
1080006	Curva 90º com bolsas 250 mm FºFº	050755	SABESP	un	1,00	566,60	566,60	566,60	498,61	67,99					
1080007	Curva 90º com flanges 400 mm FºFº	050860	SABESP	un	1,00	3.397,02	3.397,02	3.397,02	2.989,38	407,64					
1080008	Grade fina	120901	SABESP	M2	1,00	469,36	469,36	469,36	413,04	56,32					
1080009	Grade média	120902	SABESP	M2	1,00	596,56	596,56	596,56	524,97	71,59					
1080010	Guarda corpo (H = 1,10 m)	120806	SABESP	m	1,00	797,45	797,45	797,45	701,76	95,69					
1080011	Luva com bolsas	052136	SABESP	un	1,00	389,90	389,90	389,90	343,11	46,79					
1080012	Penelra mecanizada	Cotação		conjunto	1,00	415.421,00	415.421,00	415.421,00	365.570,48	49.850,52					
1080013	Redução excêntrica com flanges	052514	SABESP	un	2,00	1.494,99	1.494,99	2.989,98	2.631,18	358,80					
1080014	Saliência para encaixe e vedação da comporta 0,4mx0,1m	Cotação		peça	2,00	1.200,00	1.200,00	2.400,00	2.112,00	288,00					
1080015	Toco com flanges FºFº 400mm L = 0,45m	Cotação		peça	1,00	1.277,50	1.277,50	1.277,50	1.124,20	153,30					
1080016	Toco com flanges FºFº 400mm L = 0,35m	Cotação		peça	1,00	1.218,50	1.218,50	1.218,50	1.072,28	146,22					
1080017	Toco com flanges FºFº 400mm L = 0,80m	Cotação		peça	1,00	1.484,00	1.484,00	1.484,00	1.305,92	178,08					
1080018	Tubo com ponta e bolsa 250mm FºFº L=6,00m	054732	SABESP	m	6,00	324,95	324,95	1.949,70	1.715,74	233,96					
1080019	Tubo com ponta e bolsa 250mm FºFº L=2,25m	Cotação		peça	1,00	747,00	747,00	747,00	657,36	89,64					
1080020	Tubo com ponta e bolsa 250mm PVC L=6,00m - 5 Peças	033255	SABESP	m	30,00	68,51	68,51	2.055,30	1.808,66	246,64					
1080021	Tubo com ponta e flange 250mm FºFº L=3,60m	Cotação		peça	1,00	1.762,80	1.762,80	1.762,80	1.551,26	211,54					
1080022	Tubo com ponta e flange 250mm FºFº L=2,70m	Cotação		peça	1,00	1.404,60	1.404,60	1.404,60	1.236,05	168,55					
1080023	Tubo com pontas 250mm FºFº L=5,80m	Cotação		peça	1,00	2.308,40	2.308,40	2.308,40	2.031,39	277,01					
1080024	Tubo com pontas 250mm FºFº L=0,70m	Cotação		peça	1,00	638,89	638,89	638,89	562,22	76,67					
1080025	Tubo com pontas 250mm FºFº L=3,70m	Cotação		peça	1,00	1.472,60	1.472,60	1.472,60	1.295,89	176,71					
1080026	Tubo com pontas 250mm PVC L=3,20m	033255	SABESP	m	7,50	68,51	68,51	513,83	452,17	61,66					
2000000	TRATAMENTO - TANQUE DE AERAÇÃO E EEE RECIRCULAÇÃO INTERNA														
2020000	SERVIÇOS TÉCNICOS														
2020100	LOCAÇÃO E CADASTRO														
2020101	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	020202	SABESP	M	79,10	1,11	1,11	87,80	77,26	10,54					
2020102	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	020206	SABESP	M	79,10	4,90	4,90	387,59	341,08	46,51					
2020103	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	020208	SABESP	EQXDIA	2,00	914,93	914,93	1.829,86	1.610,28	219,58					
2020104	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	020209	SABESP	EQXDIA	2,00	1.254,21	1.254,21	2.508,42	2.207,41	301,01					
2030000	MOVIMENTO DE TERRA														
2030100	ESCAVAÇÃO EM GERAL														
2030101	RASPAGEM DA CAMADA SUPERFICIAL	040101	SABESP	M2	24,00	1,37	1,37	32,88	28,93	3,95					
2030200	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS EM SOLO NÃO ROCHOSO														
2030201	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (A)	040606	SABESP	M3	158,20	8,15	8,15	1.289,33	1.134,61	154,72					
2030300	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS														
2030301	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (A)	040802	SABESP	M3	156,18	17,77	17,77	2.775,32	2.442,28	333,04					

690.919,48 608.009,14 82.910,34

321.876,41

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO					ANEXO VIII DO MPO											
SECRETARIA DE SANEAMENTO					TOMADOR:		SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO - SAAESP									
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO					EMPREENDIMENTO:		Implantação das adequações e ampliações na Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) do Horto no município de São Pedro - SP									
							BDI -OBRAS E SERVIÇOS		26,27%		BDI INSUMOS			15,00%		
					valores em R\$				Data Base : SINAPI Fev/2017 SABESP Jan/2017							
Nº	ITEM	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO			OUTRAS FONTES FINANCIADORAS				
2030400	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA															
2030401	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	041001	SABESP	M3	2,02	4,61	4,61	9,31	8,19		1,12					
2030402	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	041002	SABESP	M3XKM	0,40	2,18	2,18	0,87	0,77		0,10					
2030403	CARGA E DESCARGA - ENTULHO (A)	041005	SABESP	M3	3,60	5,36	5,36	19,30	16,98		2,32					
2030404	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ENTULHO (A)	041006	SABESP	M3XKM	36,00	2,39	2,39	86,04	75,72		10,32					
2040000	ESCORAMENTOS															
2040100	ESTRUTURAS DE ESCORAMENTO - MADEIRA															
2040101	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO (A)	050102	SABESP	M2	316,40	30,34	30,34	9.599,58	8.447,63		1.151,95					
2050000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS															
2050100	LASTROS															
2050101	LASTRO DE AREIA (A)	080401	SABESP	M3	7,91	187,14	187,14	1.480,28	1.302,64		177,63					
2050200	FORMAS PARA CONCRETO															
2050201	FORMA PLANA DE MADEIRA - ESTRUTURA	080902	SABESP	M2	150,63	103,17	103,17	15.540,50	13.675,64		1.864,86					
2050300	ACÓS PARA CONCRETO															
2050301	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	081002	SABESP	KG	1907,88	9,23	9,23	17.609,73	15.496,56		2.113,17					
2050400	CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARÍTIMO E ESTRUTURAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA															
2050401	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARÍTIMO E ESTRUTURAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA, FCK = 40,0 MPA, A/C MÁX. 0,45 L/KG - MÍN. DE 350 KG DE CIMENTO/M³	034496	SINAPI	M3	26,36	271,10	311,77	8.218,26	7.232,07		986,19					
	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM E M3	92874	SINAPI	M3	26,36	27,63	31,77	837,46	736,96		100,50					
2050500	SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA OBRAS DE CONCRETO	081700	SABESP	un												
2050501	BOMBAMENTO DE CONCRETO	081703	SABESP	M3	26,36	47,04	47,04	1.239,97	1.091,18		148,80					
2060000	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIE															
2060100	IMPERMEABILIZAÇÃO															
2060101	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	130204	SABESP	M2	72,80	12,42	12,42	904,18	795,67		108,50					
2070000	ASSENTAMENTO															
2070100	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA															
2070101	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 80 MM, EM FºFº, JE (A)	090702	SABESP	M	19,80	8,61	8,61	170,48	150,02		20,46					
2070102	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 150 MM, EM FºFº, JE (A)	090704	SABESP	M	11,15	16,63	16,63	185,42	163,17		22,25					
2070103	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 200 MM, EM FºFº, JE (A)	090705	SABESP	M	35,55	18,07	18,07	642,39	565,30		77,09					
2070104	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 250 MM, EM FºFº, JE (A)	090706	SABESP	M	12,60	20,24	20,24	255,02	224,42		30,60					
2070200	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO															
2070201	CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	093101	SABESP	T	2,81	91,24	91,24	256,38	225,62		30,77					
2070202	TRANSPORTE, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	093102	SABESP	TXKM	28,12	4,84	4,84	136,10	119,77		16,33					
2080000	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS															
2080001	Medidor de vazão ultrasônico	Cotação		peça	1,00	3.825,00	3.825,00	3.825,00	3.366,00		459,00					
2080002	Conjunto Moto-Bomba centrífuga, Q = 234 m³/h, H = 1,0m	Cotação		conjunto	1,00	34.155,05	34.155,05	34.155,05	30.056,44		4.098,61					
2080003	Misturador Sumberso	Cotação		peça	3,00	107.550,00	107.550,00	107.550,00	94.644,00		12.906,00					
2080004	Aerador	Cotação		peça	9,00	48.450,00	48.450,00	48.450,00	42.636,00		5.814,00					
2080005	Acessórios para flanges	030935	SABESP	un	7,00	57,74	57,74	404,18	355,68		48,50					
2080006	Acessórios para flanges	030934	SABESP	un	1,00	57,74	57,74	57,74	50,81		6,93					
2080007	Curva 45° com bolsas FºFº 200mm	050738	SABESP	un	3,00	287,67	287,67	863,01	759,45		103,56					
2080008	Curva 90° com bolsas FºFº 200mm	050754	SABESP	un	2,00	332,38	332,38	664,76	584,99		79,77					
2080009	Tubo com ponta e flange FºFº 200mm L=3,50m	054539	SABESP	un	1,00	1.606,12	1.606,12	1.606,12	1.413,39		192,73					
2080010	Curva 45° com flanges FºFº 200mm	050839	SABESP	un	1,00	329,96	329,96	329,96	290,36		39,60					
2080011	Tubo com flanges	Cotação		peça	1,00	1.210,34	1.210,34	1.210,34	1.065,10		145,24					
2080012	Junta de desmontagem travada axialmente com flanges	Cotação		peça	2,00	1.960,10	1.960,10	3.920,20	3.449,78		470,42					
2080013	Curva 90° com flanges FºFº 200mm	050856	SABESP	un	1,00	387,39	387,39	387,39	340,90		46,49					
2080014	Redução com flanges 200x150mm	052529		peça	1,00	438,23	503,96	503,96	443,49		60,48					
2080015	Tubo com flanges FºFº 200mm L=3,85m	Cotação		peça	1,00	2.009,40	2.009,40	2.009,40	1.768,27		241,13					
2080016	Curva 22° com flanges FºFº 200mm	050822	SABESP	un	1,00	444,12	444,12	444,12	390,83		53,29					
2080017	Tubo com flanges FºFº 200mm L=4,05m	Cotação		peça	1,00	2.078,00	2.078,00	2.078,00	1.828,64		249,36					
2080018	Válvula de retenção	Cotação		peça	1,00	2.350,00	2.350,00	2.350,00	2.068,00		282,00					
2080019	Perfil "I" laminado W=150	020428	SABESP	m	1,00	76,86	76,86	76,86	67,64		9,22					
2080020	Talha com Trolley (Capacidade para 2 toneladas)	Cotação		peça	1,00	12.800,00	12.800,00	12.800,00	11.264,00		1.536,00					
2080021	Tubo com pontas	Cotação		peça	1,00	416,00	416,00	416,00	366,08		49,92					

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO										
SECRETARIA DE SANEAMENTO			TOMADOR:		SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO - SAAESP								
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			EMPREENDIMENTO:		Implantação das adequações e ampliações na Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) do Horto no município de São Pedro - SP								
					BDI -OBRAS E SERVIÇOS		26,27%		BDI INSUMOS		15,00%		
			valores em R\$					Data Base : SINAPI Fev/2017 SABESP Jan/2017					
Nº	ITEM	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO			OUTRAS FONTES FINANCIADORAS	
									FEHIDRO	CONTRAPARTIDA			
2080022	Curva 90º com bolsas FºFº 250mm	050755	SABESP	un	1,00	566,60	566,60	566,60	498,61			67,99	
2080023	Tubo com ponta e bolsa FºFº 150mm L=6,00m - 2 barras	054730	SABESP	m	12,00	220,46	220,46	2.645,52	2.328,06			317,46	
2080024	Tubo com ponta e bolsa FºFº 150mm L=2,00m	054730	SABESP	m	4,00	220,46	220,46	881,84	776,02			105,82	
2080025	Curva 45º com bolsas	050737	SABESP	un	1,00	192,42	192,42	192,42	169,33			23,09	
2080026	Tubo com pontas FºFº 150mm L=3,15m	Cotação		peça	1,00	1.034,00	1.034,00	1.034,00	909,92			124,08	
2080027	Tubo com ponta e bolsa FºFº 250mm L=6,00m	054704	SABESP	m	6,00	285,57	285,57	1.713,42	1.507,81			205,61	
2080028	Tubo com pontas FºFº 250mm L=0,95m	Cotação		peça	1,00	512,00	512,00	512,00	450,56			61,44	
2080029	Tubo com ponta e bolsa FºFº 250mm L=5,05m	Cotação		peça	1,00	1.894,18	1.894,18	1.894,18	1.666,88			227,30	
2080030	Tubo com pontas	033254	SABESP	m	1,00	39,97	39,97	39,97	35,17			4,80	
2080031	Tubo com ponta e bolsa	009828	SABESP	un	1,00	348,25	348,25	348,25	306,46			41,79	
2080032	Tubo com pontas	009828	SABESP	un	1,00	149,94	149,94	149,94	131,95			17,99	
2080033	Tubo com pontas	009828	SABESP	un	1,00	87,06	87,06	87,06	76,61			10,45	
2080034	Tubo com pontas	009828	SABESP	un	1,00	217,65	217,65	217,65	191,53			26,12	
2080035	Calha Parshall 3"	021810	SABESP	un	1,00	1.131,90	1.131,90	1.131,90	996,07			135,83	
2080036	Tubo com ponta e bolsa	009828	SABESP	un	5,00	2.902,05	2.902,05	14.510,25	12.769,02			1.741,23	
2080037	Tubo com pontas	009828	SABESP	un	1,00	425,63	425,63	425,63	374,55			51,08	
2080038	Toco com pontas	009828	SABESP	un	1,00	53,20	53,20	53,20	46,82			6,38	
2080039	Curva 90º com bolsas	032939	SABESP	un	2,00	49,98	49,98	99,96	87,96			12,00	
2080040	Tubo com ponta e bolsa	036379	SABESP	un	1,00	82,17	82,17	82,17	72,31			9,86	
2080041	Tubo com ponta e bolsa	036379	SABESP	un	5,00	821,70	821,70	4.108,50	3.615,48			493,02	
2080042	Tubo com pontas	036379	SABESP	un	3,00	193,10	193,10	579,30	509,78			69,52	
2080043	Tubo com ponta e bolsa	036379	SABESP	un	1,00	125,99	125,99	125,99	110,87			15,12	
2080044	Tê com bolsas	052903	SABESP	un	1,00	166,64	166,64	166,64	146,64			20,00	
2080045	Tubo com pontas	036379	SABESP	un	1,00	105,45	105,45	105,45	92,80			12,65	
3000000	TRATAMENTO - DECANTADOR SECUNDÁRIO - DIÂMETRO 14,5 M (1 UNIDADE NOVA)												
3020000	SERVIÇOS TÉCNICOS												
3020100	LOCAÇÃO E CADASTRO												
3020101	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	020202	SABESP	M	33,90	1,11	1,11	37,63	33,11			4,52	
3020102	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	020206	SABESP	M	33,90	4,90	4,90	166,11	146,18			19,93	
3020103	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	020208	SABESP	EQXDIA	1,00	914,93	914,93	914,93	805,14			109,79	
3020104	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	020209	SABESP	EQXDIA	1,00	1.254,21	1.254,21	1.254,21	1.103,70			150,51	
3030000	SERVIÇOS PRELIMINARES												
3030100	TRANSITO E SEGURANÇA												
3030101	TAPUME CONTINUO EM CHAPAS DE MADEIRA	030110	SABESP	M	45,60	6,50	6,50	296,40	260,83			35,57	
3030102	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO COM CERQUITE	030113	SABESP	M	45,60	2,57	2,57	117,19	103,13			14,06	
3040000	MOVIMENTO DE TERRA												
3040100	ESCAVAÇÃO EM GERAL												
3040101	RASPAGEM DA CAMADA SUPERFICIAL	040101	SABESP	M2	176,71	1,37	1,37	242,09	213,04			29,05	
3040102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	040102	SABESP	M3	813,61	6,46	6,46	5.255,92	4.625,21			630,71	
3040200	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS EM SOLO NÃO ROCHOSO	040600		-		0,00							
3040201	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 6,00 M (A)	040609	SABESP	M3	213,57	16,33	16,33	3.487,60	3.069,09			418,51	
3040300	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS	040800		-		0,00							
3040301	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (A)	040802	SABESP	M3	212,25	17,77	17,77	3.771,68	3.319,08			452,60	
3040400	MACIÇOS COMPACTADOS E COMPACTAÇÃO DE ÁREAS												
3040401	COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM CONTROLE DO G.C. > 95 % DO E.N.C. - EM ÁREAS	040901	SABESP	M3	153,11	6,94	6,94	1.062,58	935,07			127,51	
3040500	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	041000		-		0,00							
3040501	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	041001	SABESP	M3	661,82	4,61	4,61	3.050,99	2.684,87			366,12	
3040502	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	041002	SABESP	M3XKM	132,36	2,18	2,18	288,54	253,92			34,63	
3040503	CARGA E DESCARGA - ENTULHO (A)	041005	SABESP	M3	26,51	5,36	5,36	142,09	125,04			17,05	
3040504	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ENTULHO (A)	041006	SABESP	M3XKM	265,06	2,39	2,39	633,49	557,47			76,02	
3050000	ESCORAMENTOS												
3050100	ESTRUTURAS DE ESCORAMENTO - MADEIRA												
3050101	PONTALETEAMENTO (A)	050101	SABESP	M2	290,40	13,17	13,17	3.824,57	3.365,62			458,95	
3060000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS												
3060100	LASTROS												
3060101	LASTRO DE AREIA (A)	080401	SABESP	M3	3,39	187,14	187,14	634,40	558,28			76,13	
3060200	FORMAS PARA CONCRETO												
3060201	FORMA CURVA DE MADEIRA - ESTRUTURA	080904	SABESP	M2	578,95	182,89	182,89	105.884,17	93.178,07			12.706,10	
3060300	ÁÇOS PARA CONCRETO												

321.876,41 283.251,24 38.625,17

456.994,56

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO					ANEXO VIII DO MPO										
SECRETARIA DE SANEAMENTO					TOMADOR:		SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO - SAAESP								
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO					EMPREENDIMENTO:		Implantação das adequações e ampliações na Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) do Horto no município de São Pedro - SP								
							BDI -OBRAS E SERVIÇOS		26,27%		BDI INSUMOS			15,00%	
					valores em R\$			Data Base : SINAPI Fev/2017 SABESP Jan/2017				FONTE DO RECURSO			
Nº	ITEM	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL	FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS				
3060301	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	081002	SABESP	KG	11925,92	9,23	9,23	110.076,24	96.867,09	13.209,15					
3060400	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL														
3060401	CONCRETO NAO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	081102	SABESP	M3	16,51	335,40	335,40	5.537,45	4.872,96	664,49					
3060500	CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARÍTIMO E ESTRUTURAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA														
3060501	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARÍTIMO E ESTRUTURAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA, FCK = 40,0 MPA, A/C MÁX. 0,45 L/KG - MÍN. DE 350 KG DE CIMENTO/M³	034496	SINAPI	M3	132,51	271,10	311,77	41.312,64	36.355,12	4.957,52					
	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM E M3	92874	SINAPI	M3	132,51	27,63	31,77	4.209,84	3.704,66	505,18					
3060600	SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA OBRAS DE CONCRETO			-											
3060601	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	081703	SABESP	M3	132,51	47,04	47,04	6.233,27	5.485,28	747,99					
3070000	ASSENTAMENTO														
3070100	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA														
3070101	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 200 MM, EM FºFº, JE (A)	090705	SABESP	M	19,35	18,07	18,07	349,65	307,70	41,96					
3070102	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 250 MM, EM FºFº, JE (A)	090706	SABESP	M	14,55	20,24	20,24	294,49	259,15	35,34					
3070200	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO														
3070201	CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	093101	SABESP	T	1,20	91,24	91,24	109,49	96,35	13,14					
3070202	TRANSPORTE, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	093102	SABESP	TXKM	6,17	4,84	4,84	29,86	26,28	3,58					
3080000	FECHAMENTO														
3080100	GUARDA-CORPO														
3080101	GUARDA-CORPO EM FIBRA DE VIDRO - NTS 282 - ANEXO A	120813	SABESP	M	46,00	463,46	463,46	21.319,16	18.760,86	2.558,30					
3090000	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIE														
3090100	IMPERMEABILIZAÇÃO														
3090101	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	130204	SABESP	M2	333,32	12,42	12,42	4.139,83	3.643,05	496,78					
3100000	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS														
3100001	Curva 45º com bolsas FºFº 250mm	050739	SABESP	un	2,00	496,14	496,14	992,28	873,21	119,07					
3100002	Tubo com pontas PVC 250mm L=1,15m	033255	SABESP	m	1,15	68,51	68,51	78,79	69,33	9,45					
3100003	Tubo com ponta e bolsa FºFº 250mm L=6,00m	054732	SABESP	m	1,00	324,95	324,95	324,95	285,96	38,99					
3100004	Tubo com pontas	Cotação		peça	1,00	1.134,30	1.134,30	1.134,30	998,18	136,12					
3100005	Curva 90º com bolsas FºFº 250mm	Cotação		peça	1,00	599,95	599,95	599,95	527,96	71,99					
3100006	Tubo com pontas FºFº 250mm L=4,55m	Cotação		peça	1,00	2.217,00	2.217,00	2.217,00	1.950,96	266,04					
3100007	Conjunto raspador com passarela, de 14,5 m de diâmetro incluso vertedouro regulável e conjunto coletor de espuma	Cotação		conjunto	1,00	119.040,00	119.040,00	119.040,00	104.755,20	14.284,80					
3100010	Tubo com ponta e flange FºFº 200mm L=0,35m	Cotação		peça	1,00	473,00	473,00	473,00	416,24	56,76					
3100011	Curva 90º com flanges FºFº 200mm	050856	SABESP	un	1,00	387,39	387,39	387,39	340,90	46,49					
3100012	Tubo com ponta e flange FºFº 200mm L=1,45m	Cotação		peça	1,00	648,00	648,00	648,00	570,24	77,76					
3100013	Curva 90º longa PVC 250mm	033148	SABESP	un	1,00	141,25	141,25	141,25	124,30	16,95					
3100014	Tubo com pontas	Cotação		peça	1,00	910,11	910,11	910,11	800,90	109,21					
3100015	Tubo com ponta e bolsa FºFº 200mm L=6,00m	054703	SABESP	m	6,00	234,13	234,13	1.404,78	1.236,21	168,57					
3100016	Curva 45º com bolsas FºFº 200mm	050738	SABESP	un	2,00	287,67	287,67	575,34	506,30	69,04					
3100017	Tubo com pontas FºFº 200mm L=3,90m	Cotação		peça	1,00	1.687,00	1.687,00	1.687,00	1.484,56	202,44					
3100018	Tubo com pontas FºFº 200mm	054731	SABESP	m	6,00	267,30	267,30	1.603,80	1.411,34	192,46					
3100019	Acessórios para montagem dos flanges	030933	SABESP	un	2,00	50,04	50,04	100,08	88,07	12,01					
4000000	TRATAMENTO DO LODO E DISPOSIÇÃO FINAL - ADENSADOR DE LODO - DIÂMETRO 5,50 M (1 UNIDADE NOVA)														
4020000	SERVIÇOS TÉCNICOS														
4020100	LOCAÇÃO E CADASTRO														
4020101	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	020202	SABESP	M	61,60	1,11	1,11	68,38	60,17	8,21					
4020102	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	020206	SABESP	M	61,60	4,90	4,90	301,84	265,62	36,22					
4020103	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	020208	SABESP	EQXDIA	1,00	914,93	914,93	914,93	805,14	109,79					
4020104	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	020209	SABESP	EQXDIA	1,00	1.254,21	1.254,21	1.254,21	1.103,70	150,51					
4030000	SERVIÇOS PRELIMINARES														
4030100	TRANSITO E SEGURANÇA														
4030101	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO COM CERQUITE	030113	SABESP	M	28,00	2,57	2,57	71,96	63,32	8,64					
4030102	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	030110	SABESP	M	28,00	6,50	6,50	182,00	160,16	21,84					
4040000	MOVIMENTO DE TERRA														
4040100	ESCAVAÇÃO EM GERAL														

456.994,56 402.155,22 54.839,35

432.051,55

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO					ANEXO VIII DO MPO										
SECRETARIA DE SANEAMENTO					TOMADOR:		SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO - SAAESP								
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO					EMPREENDIMENTO:		Implantação das adequações e ampliações na Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) do Horto no município de São Pedro - SP								
							BDI -OBRAS E SERVIÇOS		26,27%		BDI INSUMOS			15,00%	
					valores em R\$				Data Base : SINAPI Fev/2017 SABESP Jan/2017						
Nº	ITEM	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL	FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS				
4040101	RASPAGEM DA CAMADA SUPERFICIAL	040101	SABESP	M2	49,00	1,37	1,37	67,13	59,07	8,06					
4040102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	040102	SABESP	M3	132,73	6,46	6,46	857,44	754,54	102,89					
4040200	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS EM SOLO NÃO ROCHOSO														
4040201	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 4,00 M (A)	040608	SABESP	M3	184,80	10,39	10,39	1.920,07	1.689,66	230,41					
4040300	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS														
4040301	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (A)	040802	SABESP	M3	182,86	17,77	17,77	3.249,42	2.859,49	389,93					
4040400	MACÍCIOS COMPACTADOS E COMPACTAÇÃO DE ÁREAS														
4040401	COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM CONTROLE DO G.C. > 95 % DO E.N.C. - EM ÁREAS	040901	SABESP	M3	61,46	6,94	6,94	426,53	375,35	51,18					
4040500	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	041000		-											
4040501	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	041001	SABESP	M3	73,21	4,61	4,61	337,50	297,00	40,50					
4040502	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	041002	SABESP	M3XKM	14,64	2,18	2,18	31,92	28,09	3,83					
4040503	CARGA E DESCARGA - ENTULHO (A)	041005	SABESP	M3	7,35	5,36	5,36	39,40	34,67	4,73					
4040504	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ENTULHO (A)	041006	SABESP	M3XKM	73,50	2,39	2,39	175,67	154,59	21,08					
4050000	ESCORAMENTOS														
4050100	ESTRUTURAS DE ESCORAMENTO - MADEIRA														
4050101	PONTELEAMENTO (A)	050101	SABESP	M2	369,60	13,17	13,17	4.867,63	4.283,52	584,12					
4060000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS														
4060100	LASTROS														
4060101	LASTRO DE AREIA (A)	080401	SABESP	M3	6,16	187,14	187,14	1.152,78	1.014,45	138,33					
4060200	FORMAS PARA CONCRETO														
4060201	FORMA CURVA DE MADEIRA - ESTRUTURA	080904	SABESP	M2	213,85	182,89	182,89	39.111,03	34.417,70	4.693,32					
4060300	ACÓS PARA CONCRETO														
4060301	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	081002	SABESP	KG	3633,51	9,23	9,23	33.537,30	29.512,82	4.024,48					
4060400	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL														
4060401	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	081102	SABESP	M3	2,38	335,40	335,40	798,25	702,46	95,79					
4060500	CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARÍTIMO E ESTRUTURAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA														
4060501	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARÍTIMO E ESTRUTURAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA, FCK = 40,0 MPA, A/C MÁX. 0,45 L/KG - MÍN. DE 350 KG DE CIMENTO/M³	034496	SINAPI	M3	44,41	271,10	311,77	13.845,71	12.184,22	1.661,49					
	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM E M3	92874	SINAPI	M3	44,41	27,63	31,77	1.410,91	1.241,60	169,31					
4060600	SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA OBRAS DE CONCRETO	081700		-											
4060601	BOMBAMENTO DE CONCRETO	081703	SABESP	M3	44,41	47,04	47,04	2.089,05	1.838,36	250,69					
4070000	ASSENTAMENTO														
4070100	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA														
4070101	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 200 MM, EM FºFº, JE (A)	090705	SABESP	M	61,60	18,07	18,07	1.113,11	979,54	133,57					
4070200	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO														
4070201	CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	093101	SABESP	T	6,54	91,24	91,24	596,71	525,10	71,61					
4070202	TRANSPORTE, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	093102	SABESP	TXKM	65,36	4,84	4,84	316,34	278,38	37,96					
4080000	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIE														
4080100	IMPERMEABILIZAÇÃO														
4080101	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	130204	SABESP	M2	51,81	12,42	12,42	643,48	566,26	77,22					
4090000	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS														
4090001	Tubo com flanges FºFº 80mm L=3,10m	Cotação		peça	1,00	968,77	968,77	968,77	852,51	116,25					
4090002	Curva 90º com flanges FºFº 80mm	050853	SABESP	un	3,00	169,34	169,34	508,02	447,06	60,96					
4090003	Toco com flange e ponta FºFº 80mm L=0,50m	053837	SABESP	un	1,00	240,72	240,72	240,72	211,83	28,89					
4090004	Tubo com pontas FºFº 150mm L=3,45m	Cotação		peça	1,00	991,86	991,86	991,86	872,84	119,02					
4090005	Curva de 45º com bolsas FºFº 150mm	050737	SABESP	un	2,00	192,42	192,42	384,84	338,66	46,18					
4090006	Tubo com pontas FºFº 150mm L=3,30m	Cotação		peça	1,00	973,26	973,26	973,26	856,47	116,79					
4090007	Conjunto raspador de fundo e superfície com passarela, com diâmetro de 5,5 metros com vertedouro regulável e conjunto coletor de escuma	Cotação		conjunto	1,00	81.393,00	81.393,00	81.393,00	71.625,84	9.767,16					
4090008	Meia luva, forjada, com rosca NPT, Classe 2000, LB	Cotação		peça	36,00	1.200,00	1.200,00	43.200,00	38.016,00	5.184,00					
4090009	Bico de pulverização, jato pleno, ângulo 120º e pressão disponível 1,5 bar	Cotação		peça	36,00	5.000,00	5.000,00	180.000,00	158.400,00	21.600,00					
4090012	Tubo com ponta e flange FºFº 150mm L=0,55m	Cotação		peça	1,00	472,30	472,30	472,30	415,62	56,68					
4090013	Curva de 90º com flanges FºFº 150mm	050855	SABESP	un	1,00	302,14	302,14	302,14	265,88	36,26					

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO									
SECRETARIA DE SANEAMENTO			TOMADOR:		SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO - SAAESP							
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			EMPREENDIMENTO:		Implantação das adequações e ampliações na Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) do Horto no município de São Pedro - SP							
					BDI - OBRAS E SERVIÇOS		26,27%		BDI INSUMOS		15,00%	
					valores em R\$				Data Base : SINAPI Fev/2017		SABESP Jan/2017	
Nº	ITEM	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO			OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
									FEHIDRO	CONTRAPARTIDA		
4090014	Tubo com ponta e flange FºFº 150mm L=0,80m			peça	1,00	503,30	503,30	503,30	442,90		60,40	
4090015	Tubo com pontas FºFº 100mm L=0,65m			peça	1,00	242,29	242,29	242,29	213,21		29,07	
4090016	Cotovelo 90º com rosca BSP	00003459	SINAPI	peça	2,00	71,04	81,70	163,40	143,79		19,61	
4090017	Tubo com rosca BSP	032545	SABESP	m	1,00	17,01	17,01	17,01	14,97		2,04	
4090018	Válvula de gaveta, haste ascendente, com rosca BSP, Classe 150, diam 3"	032876	SABESP	un	1,00	432,45	432,45	432,45	380,56		51,89	
4090019	União com assento cônico de ferro	009890	SABESP	un	1,00	141,81	141,81	141,81	124,79		17,02	
4090020	Tê com rosca BSP	006300	SINAPI	peça	1,00	172,52	198,40	198,40	174,59		23,81	
4090021	Niple, com rosca BSP	004213	SINAPI	peça	2,00	7,83	9,00	18,00	15,84		2,16	
4090022	Luva de redução com rosca BSP	003909	SINAPI	peça	2,00	4,57	5,26	10,52	9,26		1,26	
4090023	União assento cônico de ferro macho-fêmea, com rosca BSP	012432	SINAPI	peça	2,00	81,30	93,50	187,00	164,56		22,44	
4090024	Tubo com flanges FºFº 80mm L=1,15m			peça	1,00	558,66	558,66	558,66	491,62		67,04	
4090025	Tubo com flanges FºFº 80mm L=0,75m			peça	1,00	474,95	474,95	474,95	417,95		56,99	
4090026	Abraçadeira para tubos	00000399	SINAPI	peça	3,00	2,47	2,84	8,52	7,50		1,02	
4090027	Tubo com ponta e bolsa FºFº 150mm L= 6,00m - 2 peças	054702	SABESP	m	12,00	194,47	194,47	2.333,64	2.053,60		280,04	
4090028	Tubo com ponta e bolsa FºFº 150mm L= 3,30m			peça	1,00	1.075,75	1.075,75	1.075,75	946,66		129,09	
4090029	Tubo com ponta e bolsa FºFº 150mm L= 5,00m			peça	1,00	1.261,05	1.261,05	1.261,05	1.109,72		151,33	
4090030	Tubo com pontas FºFº 150mm L= 1,55m			peça	1,00	544,77	544,77	544,77	479,39		65,37	
4090031	Tubo com ponta e bolsa FºFº 150mm L= 3,40m			peça	1,00	1.086,65	1.086,65	1.086,65	956,25		130,40	
4090032	Tubo com ponta e bolsa FºFº 200mm L= 6,00m	054703	SABESP	m	6,00	234,13	234,13	1.404,78	1.236,21		168,57	
4090033	Tubo com ponta e bolsa FºFº 200mm L= 2,45m			peça	1,00	1.261,44	1.261,44	1.261,44	1.110,07		151,37	
4090034	Flange solto FºFº 75mm			peça	1,00	59,78	59,78	59,78	52,60		7,17	
4090035	Extremidade flange e ponta	051321	SABESP	un	1,00	168,51	168,51	168,51	148,29		20,22	
4090036	Luva de correr	003893	SINAPI	peça	1,00	10,29	11,83	11,83	10,41		1,42	
4090037	Tubo com ponta e bolsa	032990	SABESP	m	1,00	21,91	21,91	21,91	19,28		2,63	
4090038	Curva 90º com ponta e bolsa	032939	SABESP	un	1,00	49,98	49,98	49,98	43,98		6,00	
4090039	Acessórios para montagem dos flanges	030933	SABESP	un	7,00	50,04	50,04	350,28	308,25		42,03	
4090040	Curva 90º com bolsas FºFº 150mm	050753	SABESP	un	1,00	240,21	240,21	240,21	211,38		28,83	
4090041	Acessórios para montagem dos flanges	030933	SABESP	un	1,00	50,04	50,04	50,04	44,04		6,00	
4090042	Acessórios para montagem dos flanges	030934	SABESP	un	2,00	57,74	57,74	115,48	101,62		13,86	
4090043	Tubos com rosca BSP	032548	SABESP	m	1,00	60,90	60,90	60,90	53,59		7,31	
4090044	Tubos com rosca BSP	032548	SABESP	m	2,00	60,90	60,90	121,80	107,18		14,62	
4090045	Tubos com rosca BSP	032548	SABESP	m	1,00	60,90	60,90	60,90	53,59		7,31	
5000000	ELEVATÓRIA DE PROCESSO- EEE - LODO DO DEC SECUNDÁRIO P/ ADENSADOR E PARA O TANQUE DE AERAÇÃO											
5020000	SERVIÇOS TÉCNICOS											
5020100	LOCAÇÃO E CADASTRO											
5020101	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	020208	SABESP	EQXDIA	2,00	914,93	914,93	1.829,86	1.610,28		219,58	
5020102	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	020209	SABESP	EQXDIA	2,00	1.254,21	1.254,21	2.508,42	2.207,41		301,01	
5030000	SERVIÇOS PRELIMINARES											
5030100	TRANSITO E SEGURANÇA											
5030101	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	030110	SABESP	M	6,28	6,50	6,50	40,82	35,92		4,90	
5030102	SINALIZAÇÃO DE TRAFEGO COM CERQUITE	030113	SABESP	M	6,28	2,57	2,57	16,14	14,20		1,94	
5040000	MOVIMENTO DE TERRA											
5040100	ESCAVAÇÃO EM GERAL											
5040101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	040102	SABESP	M3	14,14	6,46	6,46	91,34	80,38		10,96	
5040200	MACIÇOS COMPACTADOS E COMPACTAÇÃO DE AREAS											
5040201	COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM CONTROLE DO G.C. > 95 % DO E.N.C. - EM ÁREAS	040901	SABESP	M3	3,14	6,94	6,94	21,79	19,18		2,61	
5040300	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA											
5040301	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	041001	SABESP	M3	11,00	4,61	4,61	50,71	44,62		6,09	
5040302	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	041002	SABESP	M3XKM	2,20	2,18	2,18	4,80	4,22		0,58	
5050000	ESCORAMENTOS											
5050100	ESTRUTURAS DE ESCORAMENTO - MADEIRA											
5050101	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO (A)	050102	SABESP	M2	34,80	30,34	30,34	1.055,83	929,13		126,70	
5060000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS											
5060100	LASTROS											
5060101	LASTRO DE AREIA (A)	080401	SABESP	M3	1,39	187,14	187,14	260,12	228,91		31,21	
5060200	FORMAS PARA CONCRETO											
5060201	FORMA CURVA DE MADEIRA - ESTRUTURA	080904	SABESP	M2	50,88	182,89	182,89	9.305,44	8.188,79		1.116,65	
5060300	AÇOS PARA CONCRETO											
5060301	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	081002	SABESP	KG	755,19	9,23	9,23	6.970,40	6.133,96		836,45	
5060400	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL											
5060401	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	081102	SABESP	M3	0,31	335,40	335,40	103,97	91,50		12,48	



432.051,55 380.205,37 51.846,19

196.420,87

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DE SANEAMENTO			ANEXO VIII DO MPO										
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			TOMADOR:		SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO - SAAESP								
			EMPREENDIMENTO:		Implantação das adequações e ampliações na Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) do Horto no município de São Pedro - SP								
					BDI - OBRAS E SERVIÇOS		26,27%		BDI INSUMOS		15,00%		
					valores em R\$				Data Base : SINAPI Fev/2017 SABESP Jan/2017				
Nº	ITEM	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL	FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS		
5060500	CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARÍTIMO E ESTRUTURAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA												
5060501	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARÍTIMO E ESTRUTURAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA, FCK = 40,0 MPA, A/C MÁX. 0,45 L/KG - MÍN. DE 350 KG DE CIMENTO/M³	034496	SINAPI	M3	8,39	271,10	311,77	2.615,75	2.301,86	313,89			
	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM E M3	92874	SINAPI	M3	8,39	27,63	31,77	266,55	234,56	31,99			
5060600	SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA OBRAS DE CONCRETO												
5060601	BOMBAMENTO DE CONCRETO	081703	SABESP	M3	8,39	47,04	47,04	394,67	347,31	47,36			
5070000	ASSENTAMENTO												
5070100	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA												
5070101	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 200 MM, EM FºFº, JE (A)	090705	SABESP	M	17,40	18,07	18,07	314,42	276,69	37,73			
5070200	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO												
5070201	CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	093101	SABESP	T	1,85	91,24	91,24	168,79	148,54	20,26			
5070202	TRANSPORTE, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	093102	SABESP	TXKM	18,50	4,84	4,84	89,54	78,80	10,74			
5080000	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIE												
5080100	IMPERMEABILIZAÇÃO												
5080101	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	130204	SABESP	M2	12,56	12,42	12,42	156,00	137,28	18,72			
5090000	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS												
5090001	Tubo com ponta e flange FºFº 80mm L=3,25m	Cotação		peça	2,00	1.685,18	1.685,18	3.370,36	2.965,92	404,44			
5090002	Curva 90º com flanges FºFº 80mm	050853	SABESP	un	7,00	169,34	169,34	1.185,38	1.043,13	142,25			
5090003	Registro de gaveta com flanges e cunha de borracha, corpo curto com volante, euro 23 80mm	056502	SABESP	un	7,00	303,98	303,98	2.127,86	1.872,52	255,34			
5090004	Tê com flanges FºFº 80mm	052803	SABESP	un	2,00	298,38	298,38	596,76	525,15	71,61			
5090005	Toco com flanges FºFº 100mm L=0,30m	Cotação		peça	1,00	447,93	447,93	447,93	394,17	53,75			
5090006	Ampliação com flanges	052521	SABESP	un	4,00	126,12	126,12	504,48	443,94	60,54			
5090007	Conjunto moto-bomba helicoidal, Q= 2,27 m³/h, H=3,41mca, Potência = 1 cv	Cotação		conjunto	2,00	8.720,00	8.720,00	17.440,00	15.347,20	2.092,80			
5090008	Tubo com flanges FºFº 80mm L=0,90m	Cotação		peça	1,00	491,45	491,45	491,45	432,47	58,97			
5090009	Junção 45º com flanges FºFº 80mm	051902	SABESP	un	2,00	274,62	274,62	549,24	483,33	65,91			
5090010	Toco com ponta e flange	Cotação		peça	7,00	1.866,92	1.866,92	13.068,44	11.500,23	1.568,21			
5090011	Adaptador JGS/KLIKSOZ	052604	SABESP	un	7,00	98,43	98,43	689,01	606,33	82,68			
5090012	Curva 90º com ponta e bolsa	032939	SABESP	un	5,00	49,98	49,98	249,90	219,91	29,99			
5090013	Acessórios para montagem dos flanges 80mm	030931	SABESP	un	32,00	25,02	25,02	800,64	704,56	96,08			
5090014	Tubo com ponta e bolsa	032990	SABESP	m	1,00	21,91	21,91	21,91	19,28	2,63			
5090015	Curva 45º com flanges FºFº 80mm	050836	SABESP	un	1,00	126,75	126,75	126,75	111,54	15,21			
5090016	Toco com flanges FºFº 80mm L=0,40m	Cotação		peça	1,00	396,74	396,74	396,74	349,13	47,61			
5090017	Tubo com ponta e bolsa PVC 75mm	032990	SABESP	m	1,00	21,91	21,91	21,91	19,28	2,63			
5090018	Curva 45º PVC Junta Elástica PBA - DE=110 mm	329367	SABESP	un	2,00	59,42	59,42	118,84	104,58	14,26			
5090019	Toco com ponta e bolsa	032990	SABESP	m	1,00	21,91	21,91	21,91	19,28	2,63			
5090020	Toco com pontas	032990	SABESP	m	2,00	21,91	21,91	43,82	38,56	5,26			
5090021	Redução com flanges	052523	SABESP	un	1,00	145,91	145,91	145,91	128,40	17,51			
5090022	Curva 45º com flanges FºFº 100mm	050803	SABESP	un	1,00	137,07	137,07	137,07	120,62	16,45			
5090023	Registro de gaveta com flanges e cunha de borracha, corpo curto com volante, euro 23	056528	SABESP	un	1,00	453,40	453,40	453,40	398,99	54,41			
5090024	Toco com flanges FºFº 100mm L=0,30m	Cotação		peça	1,00	447,93	447,93	447,93	394,17	53,75			
5090025	Junção 45º com flanges FºFº 150x100mm	051905	SABESP	un	1,00	486,19	486,19	486,19	427,85	58,34			
5090026	Registro de gaveta com flanges e cunha de borracha, corpo curto com volante, euro 23 FºFº 150mm	056514	SABESP	un	4,00	1.049,20	1.049,20	4.196,80	3.693,18	503,62			
5090027	Junta de desmontagem travada axialmente com flanges	Cotação		peça	4,00	2.966,50	2.966,50	11.866,00	10.442,08	1.423,92			
5090028	Redução com flanges FºFº 200x150mm	052529	SABESP	un	4,00	438,23	438,23	1.752,92	1.542,57	210,35			
5090029	Conjunto moto-bomba helicoidal, Q=80,0m³/h, H = 4,7mca, Potência = 9 cv	Cotação		conjunto	2,00	41.300,00	41.300,00	82.600,00	72.688,00	9.912,00			
5090030	Tubo com flanges FºFº 150mm L=1,50m	054124	SABESP	un	1,00	1.059,29	1.059,29	1.059,29	932,18	127,11			
5090031	Curva 45º com flanges FºFº 150mm	050838	SABESP	un	1,00	241,19	241,19	241,19	212,25	28,94			
5090032	Toco com flanges FºFº 150mm L=0,35m	Cotação		peça	1,00	619,45	619,45	619,45	545,12	74,33			
5090033	Junção 45º com flanges FºFº 150mm	051906	SABESP	un	1,00	571,06	571,06	571,06	502,53	68,53			
5090034	Tubo com flanges FºFº 150mm L=0,80m	Cotação		peça	1,00	701,22	701,22	701,22	617,07	84,15			
5090035	Curva 90º com flanges FºFº 150mm	050855	SABESP	un	1,00	302,14	302,14	302,14	265,88	36,26			
5090036	Tubo com ponta e flange FºFº 150mm L=0,80m	Cotação		peça	1,00	503,30	503,30	503,30	442,90	60,40			
5090037	Curva 90º com bolsas PVC Defoto 150mm	Cotação		peça	1,00	270,00	270,00	270,00	237,60	32,40			

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO					ANEXO VIII DO MPO												
SECRETARIA DE SANEAMENTO					TOMADOR:		SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO - SAAESP										
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO					EMPREENDIMENTO:		Implantação das adequações e ampliações na Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) do Horto no município de São Pedro - SP										
							BDI - OBRAS E SERVIÇOS		26,27%		BDI INSUMOS		15,00%				
							valores em R\$						Data Base : SINAPI Fev/2017				
													SABESP Jan/2017		FONTE DO RECURSO		
Nº	ITEM	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL	FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS						
5090038	Tubo PVC PBA JE - CL 20 - DE = 75 mm com pontas	032990	SABESP	m	9,00	21,91	21,91	197,19	173,53	23,66							
5090040	TE 90º PVC Junta Elástica PBA - DE=85 mm	032972	SABESP	un	3,00	31,14	31,14	93,42	82,21	11,21							
5090045	Abraçadeira para tubos 4"	00000399	SINAPI	peça	6,00	2,47	2,84	17,04	15,00	2,05							
5090046	Abraçadeira para tubos 8"	00039158	SINAPI	peça	7,00	6,65	7,65	53,55	47,12	6,43							
5090047	Grade removível quadrada 0,70x0,7m	Cotação		peça	1,00	394,08	394,08	394,08	346,79	47,29							
5090048	Junta de desmontagem travada axialmente com flanges	Cotação		peça	1,00	453,63	453,63	453,63	399,19	54,44							
5090049	Junta de desmontagem travada axialmente com flanges	Cotação		peça	7,00	2.749,08	2.749,08	19.243,56	16.934,33	2.309,23							
5090051	Acessórios para montagem dos flanges FºFº 50mm	030931	SABESP	un	43,00	25,02	25,02	1.075,86	946,76	129,10							
6000000	ELEVATÓRIA DE PROCESSO- EEE - LODO ADENSADO P/ LEITO SEC. BIOL. E SOBRENAD PARA O T. DE AERAÇÃO																
6020000	SERVIÇOS TÉCNICOS																
6020100	LOCAÇÃO E CADASTRO																
6020101	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	020208	SABESP	EQXDIA	2,00	914,93	914,93	1.829,86	1.610,28	219,58							
6020102	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	020209	SABESP	EQXDIA	2,00	1.254,21	1.254,21	2.508,42	2.207,41	301,01							
6030000	SERVIÇOS PRELIMINARES																
6030100	TRANSITO E SEGURANÇA																
6030101	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	030110	SABESP	M	12,00	6,50	6,50	78,00	68,64	9,36							
6030102	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO COM CERQUITE	030113	SABESP	M	12,00	2,57	2,57	30,84	27,14	3,70							
6040000	MOVIMENTO DE TERRA																
6040100	ESCAVAÇÃO EM GERAL																
6040101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	040102	SABESP	M3	32,00	6,46	6,46	206,72	181,91	24,81							
6040200	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS EM SOLO NÃO ROCHOSO																
6040201	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 4,00 M (A)	040608	SABESP	M3	27,60	10,39	10,39	286,76	252,35	34,41							
6040300	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS																
6040301	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (A)	040802	SABESP	M3	27,17	17,77	17,77	482,81	424,87	57,94							
6040400	MACÍCIOS COMPACTADOS E COMPACTAÇÃO DE ÁREAS																
6040401	COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM CONTROLE DO G.C. > 95 % DO E.N.C. - EM ÁREAS	040901	SABESP	M3	4,00	6,94	6,94	27,76	24,43	3,33							
6040500	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA																
6040501	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	041001	SABESP	M3	28,43	4,61	4,61	131,06	115,33	15,73							
6040502	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	041002	SABESP	M3XKM	5,69	2,18	2,18	12,40	10,92	1,49							
6050000	ESCORAMENTOS																
6050100	ESTRUTURAS DE ESCORAMENTO - MADEIRA																
6050101	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO (A)	050102	SABESP	M2	82,80	30,34	30,34	2.512,15	2.210,69	301,46							
6060000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS																
6060100	LASTROS																
6060101	LASTRO DE AREIA (A)	080401	SABESP	M3	1,10	187,14	187,14	205,85	181,15	24,70							
6060200	FORMAS PARA CONCRETO																
6060201	FORMA CURVA DE MADEIRA - ESTRUTURA	080904	SABESP	M2	59,85	182,89	182,89	10.945,97	9.632,45	1.313,52							
6060300	AÇOS PARA CONCRETO																
6060301	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	081002	SABESP	KG	944,37	9,23	9,23	8.716,54	7.670,55	1.045,98							
6060400	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL																
6060401	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	081102	SABESP	M3	0,80	335,40	335,40	268,32	236,12	32,20							
6060500	CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARÍTIMO E ESTRUTURAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA																
6060501	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARÍTIMO E ESTRUTURAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA, FCK = 40,0 MPA, A/C MÁX. 0,45 L/KG - MÍN. DE 350 KG DE CIMENTO/M³	034496	SINAPI	M3	12,04	271,10	311,77	3.753,71	3.303,26	450,45							
	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM E M3	92874	SINAPI	M3	12,04	27,63	31,77	382,51	336,61	45,90							
6060600	SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA OBRAS DE CONCRETO																
6060601	BOMBAMENTO DE CONCRETO	081703	SABESP	M3	12,04	47,04	47,04	566,36	498,40	67,96							
6070000	ASSENTAMENTO																
6070100	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA																
6070101	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 200 MM, EM FºFº, JE (A)	090705	SABESP	M	13,80	18,07	18,07	249,37	219,44	29,92							
6070200	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO																
6070201	CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	093101	SABESP	T	1,46	91,24	91,24	133,21	117,23	15,99							
6070202	TRANSPORTE, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	093102	SABESP	TXKM	14,64	4,84	4,84	70,86	62,35	8,50							
6080000	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIE																

196.420,87 172.850,37 23.570,50

152.872,66

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DE SANEAMENTO					ANEXO VIII DO MPO								
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO					TOMADOR:		SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO - SAAESP						
					EMPREENDIMENTO:		Implantação das adequações e ampliações na Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) do Horto no município de São Pedro - SP						
							BDI -OBRAS E SERVIÇOS		26,27%		BDI INSUMOS		15,00%
					valores em R\$			Data Base : SINAPI Fev/2017			SABESP Jan/2017		
Nº	ITEM	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL	FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS		
6080100	IMPERMEABILIZAÇÃO												
6080101	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	130204	SABESP	M2	50,00	12,42	12,42	621,00	546,48	74,52			
6090000	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS												
6090001	Tubo com ponta e flange FºFº 80mm L=2,30m	Cotação		peça	4,00	2.538,72	2.538,72	10.154,88	8.936,29	1.218,59			
6090002	Curva 90º com flanges FºFº 80mm	050853	SABESP	un	12,00	169,34	169,34	2.032,08	1.788,23	243,85			
6090003	Registro de gaveta com flanges e cunha de borracha, corpo curto com volante, euro 23	056502	SABESP	un	12,00	303,98	303,98	3.647,76	3.210,03	437,73			
6090004	Tubo com flanges FºFº 80mm L=1,25m	Cotação		peça	1,00	569,66	569,66	569,66	501,30	68,36			
6090005	Tubo com flanges FºFº 80mm L=0,80m	Cotação		peça	1,00	480,45	480,45	480,45	422,79	57,65			
6090006	Ampliação com flanges FºFº 75x80mm	052521	SABESP	un	2,00	126,12	126,12	252,24	221,97	30,27			
6090007	Conjunto moto-bomba helicoidal, Q= 1,87 m³/h, H= 2 bar, Potência = 0,4 cv	Cotação		conjunto	2,00	9.000,00	9.000,00	18.000,00	15.840,00	2.160,00			
6090008	Ampliação com flanges FºFº 50x80mm	052519	SABESP	un	2,00	111,85	111,85	223,70	196,86	26,84			
6090009	Junta de desmontagem travada axialmente com flanges	Cotação		peça	11,00	4.319,98	4.319,98	47.519,78	41.817,41	5.702,37			
6090010	Tubo com flanges FºFº 80mm L=1,40m	Cotação		peça	1,00	586,16	586,16	586,16	515,82	70,34			
6090011	Curva 45º com flanges FºFº 80mm	050836	SABESP	un	2,00	126,75	126,75	253,50	223,08	30,42			
6090012	Junção 45º com flanges FºFº 80mm	051902	SABESP	un	4,00	274,62	274,62	1.098,48	966,66	131,82			
6090013	Toco com flanges FºFº 80mm L=0,25m	Cotação		peça	6,00	1.439,85	1.439,85	8.639,10	7.602,41	1.036,69			
6090014	Toco com ponta e flange FºFº 80mm L=0,25m	Cotação		peça	2,00	500,41	500,41	1.000,82	880,72	120,10			
6090015	Adaptador JGS/KLIKSOZ	Cotação		peça	6,00	442,29	442,29	2.653,74	2.335,29	318,45			
6090016	Curva 90º com ponta e bolsa PVC 75mm	032196	SABESP	un	6,00	33,19	33,19	199,14	175,24	23,90			
6090017	Tubo com ponta e flange FºFº 80mm L=0,70m	Cotação		peça	1,00	339,45	339,45	339,45	298,71	40,73			
6090018	Tubo com ponta e flange FºFº 80mm L=0,45m	Cotação		peça	1,00	272,21	272,21	272,21	239,54	32,66			
6090019	Tubo com ponta e flange FºFº 80mm L=0,50m	Cotação		peça	1,00	277,71	277,71	277,71	244,38	33,32			
6090020	Tubo PVC PBA JE - CL 20 - DE = 75 mm	032990	SABESP	m	5,00	21,91	21,91	109,55	96,40	13,15			
6090022	Acessórios para montagem dos flanges DN 50 mm	030931	SABESP	un	74,00	25,02	25,02	1.851,48	1.629,30	222,18			
6090025	Tubo com flanges FºFº 80mm L=0,50m	053837	SABESP	un	3,00	240,72	240,72	722,16	635,50	86,66			
6090027	Tê com flanges FºFº 80mm	052803	SABESP	un	1,00	298,38	298,38	298,38	262,57	35,81			
6090028	Ampliação com flanges FºFº 50x80mm	052519	SABESP	un	4,00	111,85	111,85	447,40	393,71	53,69			
6090029	Tubo com flanges FºFº 80mm L=1,30m	Cotação		peça	1,00	575,16	575,16	575,16	506,14	69,02			
6090030	Conjunto moto-bomba helicoidal, Q= 0,93 m³/h, H= 2 bar, Potência = 0,3 cv	Cotação		conjunto	2,00	7.800,00	7.800,00	15.600,00	13.728,00	1.872,00			
6090031	Abraçadeira para tubos 4"	00000399	SINAPI	peça	14,00	2,47	2,84	39,76	34,99	4,77			
6090032	Grade removível quadrada 0,70x0,7m	Cotação		peça	2,00	488,16	488,16	976,32	859,16	117,16			
6090033	TE 90º PVC Junta Elástica PBA - DE=85 mm	032972	SABESP	un	1,00	31,14	31,14	31,14	27,40	3,74			
7000000	TRATAMENTO DO LODO - LEITO DE SECAGEM DO LODO BIOLÓGICO (11 CÉLULAS NOVAS)												
7020000	SERVIÇOS TÉCNICOS												
7020100	LOCAÇÃO E CADASTRO												
7020101	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	020202	SABESP	M	50,25	1,11	1,11	55,78	49,08	6,69			
7020102	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	020206	SABESP	M	50,25	4,90	4,90	246,23	216,68	29,55			
7020103	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	020208	SABESP	EQXDIA	2,00	914,93	914,93	1.829,86	1.610,28	219,58			
7020104	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	020209	SABESP	EQXDIA	2,00	1.254,21	1.254,21	2.508,42	2.207,41	301,01			
7030000	SERVIÇOS PRELIMINARES												
7030100	TRANSITO E SEGURANÇA												
7030101	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	030110	SABESP	M	146,80	6,50	6,50	954,20	839,70	114,50			
7030102	SINALIZAÇÃO DE TRAFEGO COM CERQUITE	030113	SABESP	M	146,80	2,57	2,57	377,28	332,00	45,27			
7040000	MOVIMENTO DE TERRA												
7040100	ESCAVAÇÃO EM GERAL												
7040101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	040102	SABESP	M3	772,50	6,46	6,46	4.990,35	4.391,51	598,84			
7040200	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS EM SOLO NÃO ROCHOSO	040600	SABESP	un		0,00							
7040201	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (A)	040606	SABESP	M3	25,13	8,15	8,15	204,81	180,23	24,58			
7040300	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS												
7040301	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (A)	040802	SABESP	M3	24,90	17,77	17,77	442,47	389,38	53,10			
7040400	MACÍCIOS COMPACTADOS E COMPACTAÇÃO DE ÁREAS												
7040401	COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM CONTROLE DO G.C. > 95 % DO E.N.C. - EM ÁREAS	040901	SABESP	M3	215,22	6,94	6,94	1.493,63	1.314,39	179,24			
7040500	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA												
7040501	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	041001	SABESP	M3	557,37	4,61	4,61	2.569,48	2.261,14	308,34			
7040502	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	041002	SABESP	M3XKM	111,47	2,18	2,18	243,00	213,84	29,16			
7050000	ESCORAMENTOS												



152.872,66 134.527,94 18.344,72

675.124,41

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DE SANEAMENTO			ANEXO VIII DO MPO										
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			TOMADOR:		SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO - SAAESP								
			EMPREENDIMENTO:		Implantação das adequações e ampliações na Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) do Horto no município de São Pedro - SP								
					BDI -OBRAS E SERVIÇOS		26,27%		BDI INSUMOS		15,00%		
						valores em R\$				Data Base : SINAPI Fev/2017			
Nº	ITEM	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL	FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS		
7050100	ESTRUTURAS DE ESCORAMENTO - MADEIRA												
7050101	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO (A)	050102	SABESP	M2	100,50	30,34	30,34	3.049,17	2.683,27	365,90			
7060000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS												
7060100	LASTROS												
7060101	LASTRO DE AREIA (A)	080401	SABESP	M3	2,51	187,14	187,14	469,72	413,35	56,37			
7060200	FORMAS PARA CONCRETO												
7060201	FORMA PLANA DE MADEIRA - ESTRUTURA	080902	SABESP	M2	376,91	103,17	103,17	38.885,80	34.219,51	4.666,30			
7060300	ACÓS PARA CONCRETO												
7060301	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	081002	SABESP	KG	14077,76	9,23	9,23	129.937,72	114.345,20	15.592,53			
7060400	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL												
7060401	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	081102	SABESP	M3	55,73	335,40	335,40	18.691,84	16.448,82	2.243,02			
7060500	CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARÍTIMO E ESTRUTURAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA												
7060501	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARÍTIMO E ESTRUTURAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA, FCK = 40,0 MPA, A/C MÁX. 0,45 L/KG - MÍN. DE 350 KG DE CIMENTO/M³	034496	SINAPI	M3	156,42	271,10	311,77	48.767,06	42.915,01	5.852,05			
	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM E M3	92874	SINAPI	M3	156,42	27,63	31,77	4.969,46	4.373,12	596,34			
7060600	SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA OBRAS DE CONCRETO												
7060601	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	081703	SABESP	M3	156,42	47,04	47,04	7.358,00	6.475,04	882,96			
7070000	ASSENTAMENTO												
7070100	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA												
7070101	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 100 MM, EM FºFº, JE (A)	090703	SABESP	M	50,30	10,76	10,76	541,23	476,28	64,95			
7070200	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO												
7070201	CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	093101	SABESP	T	1,60	91,24	91,24	145,98	128,47	17,52			
7070202	TRANSPORTE, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	093102	SABESP	TXKM	16,03	4,84	4,84	77,59	68,27	9,31			
7080000	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIE												
7080100	IMPERMEABILIZAÇÃO												
7080101	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	130204	SABESP	M2	704,08	12,42	12,42	8.744,67	7.695,31	1.049,36			
7090000	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS												
7090001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BLOCOS DRENANTES (4.620 BLOCOS DRENANTES PARA SEREM INSTALADOS EM NOVE CÉLULAS DE LEITO DE SECAGEM DE 5,8 M X 8,2 M (19 X 27 BLOCOS POR CÉLULA).	542098	SABESP	un	1,00	196.000,00	196.000,00	196.000,00	172.480,00	23.520,00			
7100000	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS												
7100001	Tubo PVC PBA JE - CL 20 - DE = 75 mm peça c/6m	032990	SABESP	m	16,00	21,91	21,91	350,56	308,49	42,07			
7100003	Tê com bolsas	032271	SABESP	un	3,00	30,98	30,98	92,94	81,79	11,15			
7100005	Adaptador JGS/KLIKSOZ	052604	SABESP	un	5,00	98,43	98,43	492,15	433,09	59,06			
7100006	Tubo com ponta e flange FºFº 75mm L=0,60m	Cotação		peça	3,00	1.235,68	1.235,68	3.707,04	3.262,20	444,84			
7100007	Registro de gaveta com flanges e cunha de borracha, corpo curto com volante, euro 23	056522	SABESP	un	5,00	354,06	354,06	1.770,30	1.557,86	212,44			
7100008	Flange com espiga para mangueiras	Cotação		peça	5,00	40,00	40,00	200,00	176,00	24,00			
7100009	Mangote flexível	Cotação		peça	5,00	140,00	140,00	700,00	616,00	84,00			
7100010	Acessórios para flange	030932	SABESP	un	10,00	50,04	50,04	500,40	440,35	60,05			
7100013	CURVA 90º PVC Junta Elástica PBA - DE=110 mm	032939	SABESP	un	4,00	49,98	49,98	199,92	175,93	23,99			
7100015	LUVA DE CORRER PVC JUNTA ELÁSTICA PBA - DE=75 MM	032952	SABESP	un	3,00	16,64	16,64	49,92	43,93	5,99			
7100017	TUBO PVC PBA JE - CL 20 - DE = 75 MM	032990	SABESP	m	15,00	21,91	21,91	328,65	289,21	39,44			
7100020	TUBO PVC PBA JEI - CL 20 - DE = 110 MM	032992	SABESP	m	32,00	34,94	34,94	1.118,08	983,91	134,17			
7100021	CURVA 45º SOLDÁVEL PVC - D=110 MM	032189	SABESP	un	2,00	73,34	73,34	146,68	129,08	17,60			
7100025	Grelha removível 0,2x5,8m	121107	SABESP	m2	11,00	576,82	576,82	6.345,02	5.583,62	761,40			
7100026	TUBO DE PVC BRANCO ROSCÁVEL - D=4"	032549	SABESP	m	4,00	67,25	67,25	269,00	236,72	32,28			
7100027	Tampa quadrada 1,10x1,10m	Cotação		peça	1,00	1.300,00	1.300,00	1.300,00	1.144,00	156,00			
7100028	Cobertura para o leito de secagem (sombreadores)	Cotação		peça	1,00	160.000,00	184.000,00	184.000,00	161.920,00	22.080,00			
8000000	TRATAMENTO - TANQUE DE FLOCULAÇÃO (1 UNIDADE NOVA)												
8020000	SERVIÇOS TÉCNICOS												
8020100	LOCAÇÃO E CADASTRO												
8020101	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	020208	SABESP	EQXDIA	1,00	914,93	914,93	914,93	805,14	109,79			
8020102	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	020209	SABESP	EQXDIA	1,00	1.254,21	1.254,21	1.254,21	1.103,70	150,51			
8030000	SERVIÇOS PRELIMINARES												
8030100	TRANSITO E SEGURANÇA												
8030101	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO COM CERQUITE	030113	SABESP	M	90,15	2,57	2,57	231,69	203,88	27,80			

675.124,41 594.109,48 81.014,93
228.777,71

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO										
SECRETARIA DE SANEAMENTO			TOMADOR:		SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO - SAAESP								
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			EMPREENDIMENTO:		Implantação das adequações e ampliações na Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) do Horto no município de São Pedro - SP								
					BDI -OBRAS E SERVIÇOS		26,27%		BDI INSUMOS		15,00%		
			valores em R\$					Data Base : SINAPI Fev/2017 SABESP Jan/2017					
Nº	ITEM	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL	FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS		
8030102	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	030110	SABESP	M	90,15	6,50	6,50	585,98	515,66	70,32			
8040000	MOVIMENTO DE TERRA							0,00					
8040100	ESCAVAÇÃO EM GERAL							0,00					
8040101	RASPAGEM DA CAMADA SUPERFICIAL	040101	SABESP	M2	142,75	1,37	1,37	195,57	172,10	23,47			
8040102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	040102	SABESP	M3	33,42	6,46	6,46	215,89	189,99	25,91			
8040200	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS EM SOLO NÃO ROCHOSO							0,00					
8040201	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 3,00 M (A)	040607	SABESP	M3	93,60	8,90	8,90	833,04	733,08	99,96			
8040300	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS							0,00					
8040301	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (A)	040802	SABESP	M3	92,45	17,77	17,77	1.642,84	1.445,70	197,14			
8040400	MACIÇOS COMPACTADOS E COMPACTAÇÃO DE ÁREAS							0,00					
8040401	COMPACTAÇÃO MECANIZADA EM ÁREAS, SEM CONTROLE DO G.C.	040902	SABESP	M3	6,90	3,11	3,11	21,46	18,88	2,58			
8040500	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA							0,00					
8040501	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	041001	SABESP	M3	20,44	4,61	4,61	94,23	82,92	11,31			
8040502	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	041002	SABESP	M3XKM	4,09	2,18	2,18	8,92	7,85	1,07			
8040503	CARGA E DESCARGA - ENTULHO (A)	041005	SABESP	M3	21,41	5,36	5,36	114,76	100,99	13,77			
8040504	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ENTULHO (A)	041006	SABESP	M3XKM	4,28	2,39	2,39	10,23	9,00	1,23			
8050000	ESCORAMENTOS							0,00					
8050100	ESTRUTURAS DE ESCORAMENTO - MADEIRA							0,00					
8050101	PONTALETEAMENTO (A)	050101	SABESP	M2	187,20	13,17	13,17	2.465,42	2.169,57	295,85			
8060000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							0,00					
8060100	LASTROS							0,00					
8060101	LASTRO DE AREIA (A)	080401	SABESP	M3	2,34	187,14	187,14	437,91	385,36	52,55			
8060200	FORMAS PARA CONCRETO							0,00					
8060201	FORMA PLANA DE MADEIRA - ESTRUTURA	080902	SABESP	M2	163,46	103,17	103,17	16.864,17	14.840,47	2.023,70			
8060300	ACÓS PARA CONCRETO							0,00					
8060301	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	081002	SABESP	KG	3078,13	9,23	9,23	28.411,14	25.001,80	3.409,34			
8060400	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL							0,00					
8060401	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	081102	SABESP	M3	0,23	335,40	335,40	77,14	67,88	9,26			
8060500	CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARÍTIMO E ESTRUTURAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA							0,00					
8060501	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARÍTIMO E ESTRUTURAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA, FCK = 40,0 MPA, A/C MÁX. 0,45 L/KG - MÍN. DE 350 KG DE CIMENTO/M³	034496	SINAPI	M3	39,81	271,10	311,77	12.411,56	10.922,17	1.489,39			
	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM E M3	92874	SINAPI	M3	39,81	27,63	31,77	1.264,76	1.112,99	151,77			
8060600	SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA OBRAS DE CONCRETO							0,00					
8060601	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	081703	SABESP	M3	39,81	47,04	47,04	1.872,66	1.647,94	224,72			
8070000	ASSENTAMENTO												
8070100	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA												
8070101	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 250 MM, EM FºFº, JE (A)	090706	SABESP	M	23,40	20,24	20,24	473,62	416,78	56,83			
8070200	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO							0,00					
8070201	CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	093101	SABESP	T	0,94	91,24	91,24	85,77	75,47	10,29			
8070202	TRANSPORTE, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	093102	SABESP	TXKM	9,43	4,84	4,84	45,64	40,16	5,48			
8080000	FECHAMENTO							0,00					
8080100	GUARDA-CORPO							0,00					
8080101	GUARDA-CORPO EM FIBRA DE VIDRO - NTS 282 - ANEXO A	120813	SABESP	M	11,05	463,46	463,46	5.121,23	4.506,69	614,55			
8090000	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIE							0,00					
8090100	IMPERMEABILIZAÇÃO							0,00					
8090101	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	130204	SABESP	M2	72,32	12,42	12,42	898,21	790,43	107,79			
8100000	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS							0,00					
8100001	Curva 90º longas	001877	SINAPI	peça	1,00	15,67	15,67	15,67	13,79	1,88			
8100002	Tubo com ponta e bolsa	033255	SABESP	m	1,00	68,51	68,51	68,51	60,29	8,22			
8100003	Calha Parshall 3"	021810	SABESP	un	1,00	1.131,90	1.131,90	1.131,90	996,07	135,83			
8100004	Medidor de vazão ultrasônico			peça	1,00	3.825,00	3.825,00	3.825,00	3.366,00	459,00			
8100005	Tubo com pontas FºFº 250mm L=1,40m			peça	1,00	634,00	634,00	634,00	557,92	76,08			
8100006	Floculador			conjunto	2,00	68.063,50	68.063,50	136.127,00	119.791,76	16.335,24			
8100007	Guarda corpo com tubos diam 2" na cor amarela padrão Munsell 5Y 8/12	120807	SABESP	m	6,36	1.235,10	1.235,10	7.855,24	6.912,61	942,63			

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DE SANEAMENTO			ANEXO VIII DO MPO										
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			TOMADOR:		SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO - SAAESP								
			EMPREENDIMENTO:		Implantação das adequações e ampliações na Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) do Horto no município de São Pedro - SP								
					BDI -OBRAS E SERVIÇOS		26,27%		BDI INSUMOS		15,00%		
					valores em R\$		Data Base : SINAPI Fev/2017 SABESP Jan/2017						
Nº	ITEM	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL	FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS		
8100008	Escada vertical tipo Marinheiro	120707	SABESP	m	1,00	1.066,41	1.066,41	1.066,41	938,44	127,97			
8100009	JOELHO 90º SOLDÁVEL PVC - D=25 MM	032215	SABESP	un	1,00	0,38	0,38	0,38	0,33	0,05			
8100010	TUBO DE PVC MARROM SOLDÁVEL - D = 25 MM	032302	SABESP	m	36,00	2,35	2,35	84,60	74,45	10,15			
8100011	Abraçadeira para tubo	000396	SINAPI	peça	2,00	1,34	1,54	3,08	2,71	0,37			
8100012	Curva 90º com bolsas F9Fº 250mm	050755	SABESP	un	1,00	566,60	566,60	566,60	498,61	67,99			
8100013	TUBO PVC RÍGIDO OCRE PBJE PARA COLETOR DE ESGOTO - D = 250 MM	033255	SABESP	m	3,45	68,51	68,51	236,36	208,00	28,36			
8100014	Tubo com pontas F9Fº 250mm L=1,15m	Cotação		peça	1,00	610,00	610,00	610,00	536,80	73,20			
9000000	TRATAMENTO - DECONTADOR SECUNDÁRIO QUÍMICO - CIRCULAR D = 8 M (1 UNIDADE NOVA)												
9020000	SERVIÇOS TÉCNICOS												
9020100	LOCAÇÃO E CADASTRO												
9020101	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	020208	SABESP	EQXDIA	1,00	914,93	914,93	914,93	805,14	109,79			
9020102	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	020209	SABESP	EQXDIA	1,00	1.254,21	1.254,21	1.254,21	1.103,70	150,51			
9030000	SERVIÇOS PRELIMINARES												
9030100	TRANSITO E SEGURANÇA												
9030101	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	030110	SABESP	M	78,48	6,50	6,50	510,12	448,91	61,21			
9030102	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO COM CERQUITE	030113	SABESP	M	78,48	2,57	2,57	201,69	177,49	24,20			
9040000	MOVIMENTO DE TERRA												
9040100	ESCAVAÇÃO EM GERAL												
9040101	RASPAGEM DA CAMADA SUPERFICIAL	040101	SABESP	M2	208,58	1,37	1,37	285,75	251,46	34,29			
9040102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	040102	SABESP	M3	787,17	6,46	6,46	5.085,12	4.474,90	610,21			
9040200	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS EM SOLO NÃO ROCHOSO												
9040201	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (A)	040606	SABESP	M3	53,90	8,15	8,15	439,29	386,57	52,71			
9040202	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 3,00 M (A)	040607	SABESP	M3	64,27	8,90	8,90	572,00	503,36	68,64			
9040300	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS												
9040301	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (A)	040802	SABESP	M3	115,90	17,77	17,77	2.059,54	1.812,40	247,15			
9040400	MACÍCIOS COMPACTADOS E COMPACTACAO DE AREAS												
9040401	COMPACTAÇÃO MECANIZADA EM AREAS, SEM CONTROLE DO G.C.	040902	SABESP	M3	134,35	3,11	3,11	417,83	367,69	50,14			
9040500	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA												
9040501	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	041001	SABESP	M3	652,81	4,61	4,61	3.009,45	2.648,32	361,13			
9040502	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	041002	SABESP	M3XKM	130,56	2,18	2,18	284,62	250,47	34,15			
9040503	CARGA E DESCARGA - ENTULHO (A)	041005	SABESP	M3	31,28	5,36	5,36	167,66	147,54	20,12			
9040504	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ENTULHO (A)	041006	SABESP	M3XKM	6,26	2,39	2,39	14,96	13,17	1,80			
9050000	ESCORAMENTOS												
9050100	ESTRUTURAS DE ESCORAMENTO - MADEIRA												
9050101	PONTELETEAMENTO (A)	050101	SABESP	M2	128,54	13,17	13,17	1.692,87	1.489,73	203,14			
9050200	ESTRUTURAS DE CIMBRAMENTO												
9050201	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	050501	SABESP	M3	19,97	59,96	59,96	1.197,40	1.053,71	143,69			
9060000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS												
9060100	FORMAS PARA CONCRETO												
9060101	FORMA CURVA DE MADEIRA - ESTRUTURA	080904	SABESP	M2	350,99	182,89	182,89	64.192,56	56.489,45	7.703,11			
9060200	ACOES PARA CONCRETO												
9060201	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	081002	SABESP	KG	5686,25	9,23	9,23	52.484,09	46.186,00	6.298,09			
9060300	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL												
9060301	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	081102	SABESP	M3	9,20	335,40	335,40	3.085,68	2.715,40	370,28			
9060400	CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARÍTIMO E ESTRUTURAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA												
9060401	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARÍTIMO E ESTRUTURAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA, FCK = 40,0 MPA, A/C MÁX. 0,45 L/KG - MÍN. DE 350 KG DE CIMENTO/M³	034496	SINAPI	M3	67,12	271,10	311,77	20.926,00	18.414,88	2.511,12			
	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM E M3	92874	SINAPI	M3	67,12	27,63	31,77	2.132,40	1.876,51	255,89			
9060500	SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA OBRAS DE CONCRETO												
9060501	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	081703	SABESP	M3	67,12	47,04	47,04	3.157,32	2.778,45	378,88			
9070000	ASSENTAMENTO												
9070100	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA												
9070101	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 250 MM, EM FºFº, JE (A)	090706	SABESP	M	34,55	20,24	20,24	699,29	615,38	83,92			



228.777,71 201.324,39 27.453,33

317.221,41

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO										
SECRETARIA DE SANEAMENTO			TOMADOR:		SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO - SAAESP								
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			EMPREENDIMENTO:		Implantação das adequações e ampliações na Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) do Horto no município de São Pedro - SP								
					BDI -OBRAS E SERVIÇOS		26,27%		BDI INSUMOS			15,00%	
					valores em R\$		Data Base : SINAPI Fev/2017		SABESP Jan/2017				
Nº	ITEM	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL	FEHIDRO	CONTRAPARTIDA		OUTRAS FONTES FINANCIADORAS	
9070200	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO												
9070201	CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	093101	SABESP	T	1,39	91,24	91,24	126,82	111,60	15,22			
9070202	TRANSPORTE, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	093102	SABESP	TXKM	13,92	4,84	4,84	67,37	59,29	8,08			
9080000	FECHAMENTO												
9080100	GUARDA-CORPO												
9080101	GUARDA-CORPO EM FIBRA DE VIDRO - NTS 282 - ANEXO A	120813	SABESP	M	25,13	463,46	463,46	11.646,75	10.249,14	1.397,61			
9090000	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIE												
9090100	IMPERMEABILIZAÇÃO												
9090101	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	130204	SABESP	M2	339,36	12,42	12,42	4.214,85	3.709,07	505,78			
9100000	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS												
9100001	Curva de 45° com bolsas FºFº 250mm	050739	SABESP	un	2,00	496,14	496,14	992,28	873,21	119,07			
9100002	Tubo com pontas FºFº 250mm L=4,70m	Cotação		peça	1,00	1.900,00	1.900,00	1.900,00	1.672,00	228,00			
9100003	Tubo com pontas FºFº 250mm L=2,70m	Cotação		peça	1,00	1.490,73	1.490,73	1.490,73	1.311,84	178,89			
9100004	Curva de 90° com bolsas FºFº 250mm	050755	SABESP	un	1,00	566,60	566,60	566,60	498,61	67,99			
9100005	Tubo com pontas FºFº 250mm L=4,20m	Cotação		peça	1,00	1.807,55	1.807,55	1.807,55	1.590,64	216,91			
9100006	Conjunto raspador de fundo e superfície com passarela incluso vertedouro regulável e conjunto coletor de escuma	Cotação		conjunto	1,00	74.870,00	74.870,00	74.870,00	65.885,60	8.984,40			
9100007	Tubo com pontas FºFº 150mm L=2,55m	Cotação		peça	1,00	795,23	795,23	795,23	699,80	95,43			
9100008	Curva de 45° com bolsas FºFº 150mm	050737	SABESP	un	2,00	192,42	192,42	384,84	338,66	46,18			
9100009	Tubo com pontas FºFº 150mm L=2,95m	Cotação		peça	1,00	847,13	847,13	847,13	745,47	101,66			
9100010	Toco com pontas FºFº 150mm L=0,35m	Cotação		peça	1,00	125,50	125,50	125,50	110,44	15,06			
9100013	Toco com ponta e flange FºFº150mm L=0,25m	Cotação		peça	1,00	355,85	355,85	355,85	313,15	42,70			
9100014	Curva de 90° com flanges FºFº150mm	050855	SABESP	un	1,00	302,14	302,14	302,14	265,88	36,26			
9100015	Toco com ponta e flange FºFº150mm L=0,80m	Cotação		peça	1,00	513,95	513,95	513,95	452,28	61,67			
9100016	Tubo com ponta e bolsa FºFº150mm L=1,90m	Cotação		peça	1,00	965,23	965,23	965,23	849,40	115,83			
9100017	TUBO PVC RÍGIDO OCRE PBJE PARA COLETOR DE ESGOTO - D = 150 MM	033253	SABESP	m	2,00	25,41	25,41	50,82	44,72	6,10			
9100018	CURVA 90° PVC RÍGIDO PBJE PARA COLETOR DE ESGOTO - D=300 MM	033150	SABESP	un	1,00	392,34	392,34	392,34	345,26	47,08			
9100019	Conjunto moto-bomba helicoidal, Q = 0,23 m³/h, H = 2 bar, P = 0,1 cv, Marca Netzsch	Cotação		peça	2,00	6.880,00	6.880,00	13.760,00	12.108,80	1.651,20			
9100020	REDUÇÃO FOFO COM FLANGES - PN10/16/25 - DN = 80 X 50 MM	052519	SABESP	un	4,00	111,85	111,85	447,40	393,71	53,69			
9100021	Curva 90° com flanges FºFº 80mm	050853	SABESP	un	8,00	169,34	169,34	1.354,72	1.192,15	162,57			
9100022	Tê com flanges FºFº 80mm	052803	SABESP	un	3,00	298,38	298,38	895,14	787,72	107,42			
9100023	Registro de gaveta com flanges e cunha de borracha, corpo curto com volante, euro 23	056502	SABESP	un	7,00	303,98	303,98	2.127,86	1.872,52	255,34			
9100024	Junta de desmontagem travada axialmente com flanges	Cotação		peça	7,00	3.012,64	3.012,64	21.088,48	18.557,86	2.530,62			
9100025	Tubo com flanges FºFº 80mm L = 1,20m	Cotação		peça	1,00	638,31	638,31	638,31	561,71	76,60			
9100026	Tubo com flanges FºFº 80mm L = 2,05m	Cotação		peça	1,00	677,00	677,00	677,00	595,76	81,24			
9100027	Toco com flanges FºFº 80mm L = 0,25m	Cotação		peça	2,00	423,15	423,15	846,30	744,74	101,56			
9100028	Junção 45° com flanges FºFº 80mm	051902	SABESP	un	1,00	274,62	274,62	274,62	241,67	32,95			
9100029	TUBO PVC PBA JE - CL 20 - DE = 75 MM	032990	SABESP	m	1,00	21,91	21,91	21,91	19,28	2,63			
9100030	Curva com flanges FºFº 80mm	050853	SABESP	un	1,00	169,34	169,34	169,34	149,02	20,32			
9100031	Tubo com flanges FºFº 80mm L = 0,70m	Cotação		peça	1,00	469,45	469,45	469,45	413,11	56,33			
9100032	Tubo com flanges FºFº 80mm L = 2,45m	Cotação		peça	2,00	873,63	873,63	1.747,26	1.537,59	209,67			
9100033	Abraçadeira para tubos	000396	SINAPI	peça	4,00	2,68	3,08	12,32	10,84	1,48			
9100034	Tampa quadrada 0,7x0,7m	Cotação		peça	1,00	580,80	580,80	580,80	511,10	69,70			
9100035	Tubo com ponta e flange FºFº 80mm L = 0,85m	Cotação		peça	2,00	711,90	711,90	1.423,80	1.252,94	170,86			
9100036	Adaptador KGS/KLIKSOZ	Cotação		peça	3,00	221,15	221,15	663,45	583,84	79,61			
9100037	TUBO PVC PBA JE - CL 20 - DE = 75 mm	032990	SABESP	m	2,00	21,91	21,91	43,82	38,56	5,26			
9100038	Curva 90° com ponta e bolsa	032393	SABESP	un	3,00	153,21	153,21	459,63	404,47	55,16			
9100039	TUBO PVC PBA JE - CL 20 - DE = 75 MM	032990	SABESP	m	3,00	21,91	21,91	65,73	57,84	7,89			
9100040	TÊ 90° PVC JUNTA ELÁSTICA PBA - DE=85 MM	032972	SABESP	un	1,00	31,14	31,14	31,14	27,40	3,74			
9100042	CURVA 45° PVC JUNTA ELÁSTICA PBA - DE=110 MM	032936	SABESP	un	1,00	59,42	59,42	59,42	52,29	7,13			
9100044	Toco com ponta e flange	Cotação		peça	1,00	261,21	261,21	261,21	229,86	31,34			
9100045	Acessórios para montagem dos flanges	030932	SABESP	un	38,00	50,04	50,04	1.901,52	1.673,34	228,18			
10000000	EE LODO QUÍMICO - DO DECATADOR SECUNDÁRIO QUÍMICO PARA O LEITO DE SECAGEM QUÍMICO												
10020000	SERVIÇOS TÉCNICOS												
10020100	LOCAÇÃO E CADASTRO												
10020101	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	020208	SABESP	EQXDIA	1,00	914,93	914,93	914,93	805,14	109,79			
10020102	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	020209	SABESP	EQXDIA	1,00	1.254,21	1.254,21	1.254,21	1.103,70	150,51			
10030000	SERVIÇOS PRELIMINARES												
10030100	TRANSITO E SEGURANÇA												

317.221,41 279.154,84 38.066,57

14.965,36

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO									
SECRETARIA DE SANEAMENTO			TOMADOR:		SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO - SAAESP							
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			EMPREENDIMENTO:		Implantação das adequações e ampliações na Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) do Horto no município de São Pedro - SP							
					BDI -OBRAS E SERVIÇOS		26,27%		BDI INSUMOS			15,00%
			valores em R\$					Data Base : SINAPI Fev/2017 SABESP Jan/2017				
Nº	ITEM	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO			OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
									FEHIDRO	CONTRAPARTIDA		
10030101	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	030110	SABESP	M	12,00	6,50	6,50	78,00	68,64		9,36	
10030102	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO COM CERQUITE	030113	SABESP	M	12,00	2,57	2,57	30,84	27,14		3,70	
10040000	MOVIMENTO DE TERRA											
10040100	ESCAVAÇÃO EM GERAL											
10040101	RASPAGEM DA CAMADA SUPERFICIAL	040101	SABESP	M2	9,42	1,37	1,37	12,91	11,36		1,55	
10040102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	040102	SABESP	M3	12,57	6,46	6,46	81,20	71,46		9,74	
10040200	MACIÇOS COMPACTADOS E COMPACTACAO DE AREAS											
10040201	COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM CONTROLE DO G.C. > 95 % DO E.N.C. - EM ÁREAS	040901	SABESP	M3	3,14	6,94	6,94	21,79	19,18		2,61	
10040300	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA											
10040301	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	041001	SABESP	M3	9,42	4,61	4,61	43,43	38,22		5,21	
10040302	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	041002	SABESP	M3XKM	1,88	2,18	2,18	4,10	3,61		0,49	
10040303	CARGA E DESCARGA - ENTULHO (A)	041005	SABESP	M3	1,41	5,36	5,36	7,56	6,65		0,91	
10040304	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ENTULHO (A)	041006	SABESP	M3XKM	14,14	2,39	2,39	33,79	29,74		4,06	
10050000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS											
10050100	FORMAS PARA CONCRETO											
10050101	FORMA CURVA DE MADEIRA - ESTRUTURA	080904	SABESP	M2	32,99	182,89	182,89	6.033,54	5.309,52		724,02	
10050200	ACÓS PARA CONCRETO											
10050201	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	081002	SABESP	KG	471,23	9,23	9,23	4.349,45	3.827,52		521,93	
10050300	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL											
10050301	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	081102	SABESP	M3	0,31	335,40	335,40	103,97	91,50		12,48	
10050400	CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARÍTIMO E ESTRUTURAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA											
10050401	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARÍTIMO E ESTRUTURAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA, FCK = 40,0 MPA, A/C MÁX. 0,45 L/KG - MÍN. DE 350 KG DE CIMENTO/M³	034496	SINAPI	M3	4,71	271,10	311,77	1.468,44	1.292,23		176,21	
	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM E M3	92874	SINAPI	M3	4,71	27,63	31,77	149,64	131,68		17,96	
10050500	SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA OBRAS DE CONCRETO											
10050501	BOMBAMENTO DE CONCRETO	081703	SABESP	M3	4,71	47,04	47,04	221,56	194,97		26,59	
10060000	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIE											
10060100	IMPERMEABILIZAÇÃO											
10060101	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	130204	SABESP	M2	12,56	12,42	12,42	156,00	137,28		18,72	
10070000	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS											
10070001	Lista de materiais inclusa na Frente 9 - Decantador Secundário Químico											
11000000	TRATAMENTO DO LODO - LEITOS DE SECAGEM DO LODO QUÍMICO (5 CÉLULAS NOVAS)											
11020000	SERVIÇOS TÉCNICOS											
11020100	LOCAÇÃO E CADASTRO											
11020101	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	020208	SABESP	EQXDIA	2,00	914,93	914,93	1.829,86	1.610,28		219,58	
11020102	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	020209	SABESP	EQXDIA	2,00	1.254,21	1.254,21	2.508,42	2.207,41		301,01	
11030000	SERVIÇOS PRELIMINARES											
11030100	TRANSITO E SEGURANÇA											
11030100	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	030110	SABESP	M	56,00	6,50	6,50	364,00	320,32		43,68	
11030100	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO COM CERQUITE	030113	SABESP	M	56,00	2,57	2,57	143,92	126,65		17,27	
11030100	MOVIMENTO DE TERRA											
11030100	ESCAVAÇÃO EM GERAL											
11030100	RASPAGEM DA CAMADA SUPERFICIAL	040101	SABESP	M2	120,31	1,37	1,37	164,82	145,05		19,78	
11030100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE ÁREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	040102	SABESP	M3	90,16	6,46	6,46	582,43	512,54		69,89	
11030100	MACIÇOS COMPACTADOS E COMPACTACAO DE AREAS											
11040201	COMPACTAÇÃO MECANIZADA, COM CONTROLE DO G.C. > 95 % DO E.N.C. - EM ÁREAS	040901	SABESP	M3	42,04	6,94	6,94	291,76	256,75		35,01	
11040300	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA											
11040301	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	041001	SABESP	M3	48,19	4,61	4,61	222,16	195,50		26,66	
11040302	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	041002	SABESP	M3XKM	9,64	2,18	2,18	21,02	18,49		2,52	
11040303	CARGA E DESCARGA - ENTULHO (A)	041005	SABESP	M3	18,05	5,36	5,36	96,75	85,14		11,61	
11040304	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ENTULHO (A)	041006	SABESP	M3XKM	180,50	2,39	2,39	431,40	379,63		51,77	
11050000	ESCORAMENTOS											
11050100	ESTRUTURAS DE ESCORAMENTO - MADEIRA											
11050101	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO (A)	050102	SABESP	M2	11,68	30,34	30,34	354,37	311,85		42,52	
11060000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS											
11060100	LASTROS											

14.965,36 13.169,51 1.795,84

183.127,78

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO					ANEXO VIII DO MPO											
SECRETARIA DE SANEAMENTO					TOMADOR:		SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO - SAAESP									
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO					EMPREENDIMENTO:		Implantação das adequações e ampliações na Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) do Horto no município de São Pedro - SP									
							BDI -OBRAS E SERVIÇOS		26,27%		BDI INSUMOS			15,00%		
					valores em R\$				Data Base : SINAPI Fev/2017 SABESP Jan/2017				FONTE DO RECURSO			
Nº	ITEM	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL	FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS					
11060101	LASTRO DE AREIA (A)	080401	SABESP	M3	0,73	187,14	187,14	136,61	120,22	16,39						
11060200	FORMAS PARA CONCRETO															
11060201	FORMA CURVA DE MADEIRA - ESTRUTURA	080904	SABESP	M2	141,24	182,89	182,89	25.831,38	22.731,62	3.099,77						
11060300	ACOS PARA CONCRETO															
11060301	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	081002	SABESP	KG	3030,54	9,23	9,23	27.971,88	24.615,26	3.356,63						
11060400	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL															
11060401	CONCRETO NAO ESTRUTURAL - MINIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	081102	SABESP	M3	12,03	335,40	335,40	4.034,86	3.550,68	484,18						
11060500	CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARÍTIMO E ESTRUTURAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA															
11060501	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARÍTIMO E ESTRUTURAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA, FCK = 40,0 MPA, A/C MÁX. 0,45 L/KG - MÍN. DE 350 KG DE CIMENTO/M³	034496	SINAPI	M3	33,67	271,10	311,77	10.497,30	9.237,62	1.259,68						
	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM E M3	92874	SINAPI	M3	33,67	27,63	31,77	1.069,70	941,34	128,36						
11060600	SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA OBRAS DE CONCRETO															
11060601	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	081703	SABESP	M3	33,67	47,04	47,04	1.583,84	1.393,78	190,06						
11070000	ASSENTAMENTO	090000	SABESP	un		0,00										
11070100	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA	090700	SABESP	un		0,00										
11070101	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 100 MM, EM FºFº, JE (A)	090703	SABESP	M	14,60	10,76	10,76	157,10	138,24	18,85						
11070200	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	093100	SABESP	un		0,00										
11070201	CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	093101	SABESP	T	0,47	91,24	91,24	42,88	37,74	5,15						
11070202	TRANSPORTE, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	093102	SABESP	TXKM	4,66	4,84	4,84	22,55	19,85	2,71						
11080000	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIE															
11080100	IMPERMEABILIZAÇÃO															
11080101	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	130204	SABESP	M2	142,71	12,42	12,42	1.772,46	1.559,76	212,69						
11090000	FORNECIMENTO DE BLOCOS DRENANTES															
11090001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BLOCOS DRENANTES (1.120 BLOCOS DRENANTES PARA SEREM INSTALADOS EM CINCO CÉLULAS DE LEITO DE SECAGEM DE 4,30 M X 4,90 M (14 X 16 BLOCOS POR CÉLULA).	542204	SABESP	un	1,00	50.000,00	50.000,00	50.000,00	44.000,00	6.000,00						
11100000	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS															
11100001	TUBO PVC PBA JE - CL 20 - DE = 75 MM	032990	SABESP	m	36,00	21,91	21,91	788,76	694,11	94,65						
11100003	CURVA 90º PVC JUNTA ELÁSTICA PBA - DE=110 MM	032939	SABESP	un	2,00	49,98	49,98	99,96	87,96	12,00						
11100005	TE 90º PVC JUNTA ELÁSTICA PBA - DE=85 MM	032972	SABESP	un	1,00	31,14	31,14	31,14	27,40	3,74						
11100007	Adaptador JGS/KLISOZ	052604	SABESP	un	2,00	98,43	98,43	196,86	173,24	23,62						
11100008	Tubo com ponta e flange	Cotação		peça	1,00	332,41	332,41	332,41	292,52	39,89						
11100009	Registro de gaveta com flanges e cunha de borracha, corpo curto com volante, euro 23 FºFº 80mm	056502	SABESP	un	2,00	303,98	303,98	607,96	535,00	72,96						
11100010	Flange com espiga para mangueiras	Cotação		peça	2,00	40,00	40,00	80,00	70,40	9,60						
11100011	Mangote flexível	Cotação		peça	2,00	140,00	140,00	280,00	246,40	33,60						
11100012	Acessórios para flange	030932		conjunto	2,00	50,04	50,04	100,08	88,07	12,01						
11100014	Tubo com ponta e flange	Cotação		peça	1,00	411,89	411,89	411,89	362,46	49,43						
11100015	TUBO DE PVC BRANCO ROSCÁVEL - D=4"	032549	SABESP	m	1,00	67,25	67,25	67,25	59,18	8,07						
11100017	Cobertura para o leito de secagem (sombreadores)	Proposta 13 (Emicol)		peça	1,00	50.000,00	50.000,00	50.000,00	44.000,00	6.000,00						
12000000	CASA DE PRODUTOS QUÍMICOS DAS UNIDADES DE REMOÇÃO DE FÓSFORO															
12020000	SERVIÇOS TÉCNICOS															
12020100	LOCAÇÃO E CADASTRO															
12020101	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	020208	SABESP	EQXDIA	1,00	914,93	914,93	914,93	805,14	109,79						
12020102	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	020209	SABESP	EQXDIA	1,00	1.254,21	1.254,21	1.254,21	1.103,70	150,51						
12030000	SERVIÇOS PRELIMINARES															
12030100	TRANSITO E SEGURANÇA															
12030101	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	030110	SABESP	M	46,20	6,50	6,50	300,30	264,26	36,04						
12030102	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO COM CERQUITE	030113	SABESP	M	46,20	2,57	2,57	118,73	104,49	14,25						
12040000	ASSENTAMENTO															
12040100	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA															
12040101	ASSENTAM. SIMPLES DE TUBOS E PEÇAS, DN 100 MM, EM FºFº, JE (A)	090703	SABESP	M	59,50	10,76	10,76	640,22	563,39	76,83						

183.127,78 161.152,45 21.975,33

133.589,98

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO									
SECRETARIA DE SANEAMENTO			TOMADOR:		SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO - SAAESP							
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			EMPREENDIMENTO:		Implantação das adequações e ampliações na Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) do Horto no município de São Pedro - SP							
					BDI -OBRAS E SERVIÇOS		26,27%		BDI INSUMOS		15,00%	
					valores em R\$		Data Base : SINAPI Fev/2017 SABESP Jan/2017					
Nº	ITEM	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL	FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS	
12040200	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO											
12040201	CARGA E DESCARGA, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	093101	SABESP	T	2,39	91,24	91,24	218,06	191,90		26,17	
12040202	TRANSPORTE, DE TUBOS E PEÇAS EM FERRO FUNDIDO	093102	SABESP	TXKM	23,90	4,84	4,84	115,68	101,79		13,88	
12050000	OBRA CIVIL - CASA DOS PRODUTOS QUÍMICOS FÓSFORO											
12050001	OBRA CIVIL PARA CASA DOS PRODUTOS QUÍMICOS DAS UNIDADES DE REMOÇÃO DE FÓSFORO (PREÇO SINDUSCON)	542209	SABESP	un	109,36	688,40	688,40	75.283,42	66.249,41		9.034,01	
12060000	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS											
12060002	Válvula de esfera com pontas (termoplástica/solda e topo)	033312	SABESP	un	2,00	9,17	9,17	18,34	16,14		2,20	
12060003	Tubo com pontas	032306	SABESP	m	1,00	12,18	12,18	12,18	10,72		1,46	
12060004	Joelho 90º com pontas	003509	SABESP	un	4,00	10,32	10,32	41,28	36,33		4,95	
12060005	Redução concêntrica 60x50mm	032711	SABESP	un	2,00	3,15	3,15	6,30	5,54		0,76	
12060006	Extremidade com ponta e flange	003068	SINAPI	peça	4,00	46,20	53,13	212,52	187,02		25,50	
12060007	Tanque de cloreto férrico para preparo de solução (Volume útil = 12.500 L)	Cotação		peça	2,00	20.601,82	20.601,82	41.203,64	36.259,20		4.944,44	
12060008	Redução 50x40mm	032711	SABESP	un	2,00	3,15	3,15	6,30	5,54		0,76	
12060009	Tubo com pontas	032304	SABESP	m	1,00	7,48	7,48	7,48	6,58		0,90	
12060010	Válvula de esfera	033315	SABESP	un	2,00	23,07	23,07	46,14	40,60		5,54	
12060011	Curva 45º com bolsas	032185	SABESP	un	1,00	7,08	7,08	7,08	6,23		0,85	
12060012	Junção simples com bolsas	020140	SABESP	un	1,00	6,22	6,22	6,22	5,47		0,75	
12060013	Curva 90º com bolsas	032194	SABESP	un	1,00	7,98	7,98	7,98	7,02		0,96	
12060014	Tanque de Polipropileno para preparo de solução com misturador (Volume = 1.270L; Volume útil = 1.250L)	Cotação		conjunto	1,00	2.736,05	2.736,05	2.736,05	2.407,72		328,33	
12060015	Mangueira (12mmx9mm)	Cotação		peça	1,00	55,00	55,00	55,00	48,40		6,60	
12060016	Bomba dosadora de cloreto férrico, com vazão de 16,12 L/h	Cotação		conjunto	2,00	4.530,00	4.530,00	9.060,00	7.972,80		1.087,20	
12060017	Abraçadeira para tubo	000394	SINAPI	peça	6,00	1,20	1,38	8,28	7,29		0,99	
12060018	Guarda corpo com tubos, na cor amarela padrão Munsell 5Y 8/12	120807	SABESP	m	1,00	1.235,10	1.235,10	1.235,10	1.086,89		148,21	
12060019	Tubo com pontas	032301	SABESP	m	4,00	1,65	1,65	6,60	5,81		0,79	
12060020	Curva 90º com bolsas	032937	SABESP	un	6,00	11,12	11,12	66,72	58,71		8,01	
12060021	Acessórios para flanges	030392	SABESP	m	1,00	1,22	1,22	1,22	1,07		0,15	
13000000	TRATAMENTO - TANQUE DE CONTATO (DESINFECÇÃO)											
13020000	SERVIÇOS TÉCNICOS											
13020100	LOCAÇÃO E CADASTRO											
13020101	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	020208	SABESP	EQXDIA	1,00	914,93	914,93	914,93	805,14		109,79	
13020102	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	020209	SABESP	EQXDIA	1,00	1.254,21	1.254,21	1.254,21	1.103,70		150,51	
13030000	SERVIÇOS PRELIMINARES											
13030100	TRANSITO E SEGURANÇA											
13030101	TAPUME CONTINUO EM CHAPAS DE MADEIRA	030110	SABESP	M	58,62	6,50	6,50	381,03	335,31		45,72	
13030102	SINALIZAÇÃO DE TRAFEGO COM CERQUITE	030113	SABESP	M	58,62	2,57	2,57	150,65	132,57		18,08	
13040000	MOVIMENTO DE TERRA											
13040100	ESCAVAÇÃO EM GERAL											
13040101	RASPAGEM DA CAMADA SUPERFICIAL	040101	SABESP	M2	76,30	1,37	1,37	104,53	91,99		12,54	
13040102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE AREA EM SOLO NÃO ROCHOSO	040102	SABESP	M3	6,20	6,46	6,46	40,05	35,25		4,81	
13040200	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS EM SOLO NÃO ROCHOSO											
13040201	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (A)	040606	SABESP	M3	42,66	8,15	8,15	347,68	305,96		41,72	
13040300	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS											
13040301	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (A)	040802	SABESP	M3	40,33	17,77	17,77	716,66	630,66		86,00	
13040400	MACÍSCOS COMPACTADOS E COMPACTAÇÃO DE ÁREAS											
13040401	COMPACTAÇÃO MECANIZADA EM ÁREAS, SEM CONTROLE DO G.C.	040902	SABESP	M3	1,07	3,11	3,11	3,33	2,93		0,40	
13040500	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA											
13040501	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	041001	SABESP	M3	7,46	4,61	4,61	34,39	30,26		4,13	
13040502	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	041002	SABESP	M3XKM	1,49	2,18	2,18	3,25	2,86		0,39	
13040503	CARGA E DESCARGA - ENTULHO (A)	041005	SABESP	M3	11,45	5,36	5,36	61,37	54,01		7,36	
13040504	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - ENTULHO (A)	041006	SABESP	M3XKM	2,29	2,39	2,39	5,47	4,82		0,66	
13050000	ESCORAMENTOS											
13050100	ESTRUTURAS DE ESCORAMENTO - MADEIRA											
13050101	PONTELETEAMENTO (A)	050101	SABESP	M2	85,32	13,17	13,17	1.123,66	988,82		134,84	
13060000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS											
13060100	LASTROS											
13060101	LASTRO DE AREIA (A)	080401	SABESP	M3	4,74	187,14	187,14	887,04	780,60		106,45	
13060200	FORMAS PARA CONCRETO											
13060201	FORMA PLANA DE MADEIRA - ESTRUTURA	080902	SABESP	M2	137,44	103,17	103,17	14.179,68	12.478,12		1.701,56	
13060300	ACÓS PARA CONCRETO											



133.589,98 117.559,18 16.030,80
174.204,01

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO										
SECRETARIA DE SANEAMENTO			TOMADOR:		SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO - SAAESP								
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			EMPREENDIMENTO:		Implantação das adequações e ampliações na Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) do Horto no município de São Pedro - SP								
					BDI -OBRAS E SERVIÇOS		26,27%		BDI INSUMOS		15,00%		
			valores em R\$					Data Base : SINAPI Fev/2017 SABESP Jan/2017					
Nº	ITEM	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL	FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS		
13060301	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50	081002	SABESP	KG	2116,74	9,23	9,23	19.537,51	17.193,01	2.344,50			
13060400	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL												
13060401	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL - MÍNIMO 150 KG DE CIMENTO/M³	081102	SABESP	M3	76,30	335,40	335,40	25.591,02	22.520,10	3.070,92			
13060500	CONCRETO ESTRUTURAL PARA ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARÍTIMO E ESTRUTURAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA												
13060501	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARÍTIMO E ESTRUTURAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA, FCK = 40,0 MPA, A/C MÁX. 0,45 L/KG - MÍN. DE 350 KG DE CIMENTO/M³	034496	SINAPI	M3	24,90	271,10	311,77	7.763,07	6.831,50	931,57			
	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM E M3	92874	SINAPI	M3	24,90	27,63	31,77	791,07	696,14	94,93			
13060600	SERVIÇOS COMPLEMENTARES PARA OBRAS DE CONCRETO												
13060601	BOMBAMENTO DE CONCRETO	081703	SABESP	M3	24,90	47,04	47,04	1.171,30	1.030,74	140,56			
13070000	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIE												
13070100	IMPERMEABILIZAÇÃO												
13070101	IMPERMEABILIZAÇÃO BETUMINOSA	130204	SABESP	M2	83,50	12,42	12,42	1.037,07	912,62	124,45			
13080000	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS												
13080001	Curva longa com ponta e bolsa	033147	SABESP	un	2,00	59,01	59,01	118,02	103,86	14,16			
13080002	Tubo com pontas	033255	SABESP	m	1,00	68,51	68,51	68,51	60,29	8,22			
13080003	Placa defletora 1,00x1,30m	Cotação		peça	1,00	20.000,00	20.000,00	20.000,00	17.600,00	2.400,00			
13080004	Perfil "U" de chapa #3/16" dobrada jateada ao metal quase branco e pintura com epoxi	020423	SABESP	m2	2,00	929,96	929,96	1.859,92	1.636,73	223,19			
13080005	Perfil "U" de chapa #3/16" dobrada jateada ao metal quase branco e pintura com epoxi	020423	SABESP	m2	1,00	929,96	929,96	929,96	818,36	111,60			
13080006	Acoplador em Polipropileno	032109	SABESP	un	2,00	9,73	9,73	19,46	17,12	2,34			
13080007	Válvula de esfera	033310	SABESP	un	1,00	37,90	37,90	37,90	33,35	4,55			
13080008	Tubo com pontas	032306	SABESP	m	1,00	12,18	12,18	12,18	10,72	1,46			
13080009	Joelho 90° com pontas	032220	SABESP	un	2,00	33,80	33,80	67,60	59,49	8,11			
13080010	Redução concêntrica	032961	SABESP	un	1,00	26,29	26,29	26,29	23,14	3,15			
13080011	Tanque de hipoclorito de sódio (VU = 5000 L)	Cotação		peça	2,00	11.457,20	11.457,00	22.914,40	20.164,67	2.749,73			
13080012	Redução concêntrica	032961	SABESP	un	2,00	26,29	26,29	52,58	46,27	6,31			
13080013	Tubo com pontas	032304	SABESP	m	3,00	7,48	7,48	22,44	19,75	2,69			
13080014	Válvula de esfera	003315	SABESP	un	3,00	67,14	67,14	201,42	177,25	24,17			
13080015	Curva 90° com bolsas	032194	SABESP	un	12,00	7,98	7,98	95,76	84,27	11,49			
13080016	Adaptador para caixa d'água	032123	SABESP	un	3,00	22,38	22,38	67,14	59,08	8,06			
13080017	Tanque de metabissulfito de sódio (V = 1000L) com misturador	Cotação		peça	2,00	16.796,26	16.796,26	33.592,52	29.561,42	4.031,10			
13080018	Curva 45° com bolsas	032185	SABESP	un	2,00	7,08	7,08	14,16	12,46	1,70			
13080019	Curva 90° com bolsas	032191	SABESP	un	5,00	1,70	1,70	8,50	7,48	1,02			
13080020	Tubo com pontas	032302	SABESP	m	2,00	2,35	2,35	4,70	4,14	0,56			
13080021	Tê	032266	SABESP	un	1,00	0,63	0,63	0,63	0,55	0,08			
13080022	Curva 45° com bolsas	032182	SABESP	un	1,00	1,53	1,53	1,53	1,35	0,18			
13080023	Adaptador para caixa d'água	032120	SABESP	un	2,00	10,96	10,96	21,92	19,29	2,63			
13080024	Adaptador para caixa d'água	032123	SABESP	un	1,00	22,38	22,38	22,38	19,69	2,69			
13080025	Curva 90° com bolsas	032194	SABESP	un	6,00	7,98	7,98	47,88	42,13	5,75			
13080026	Tubo com pontas	032303	SABESP	m	1,00	4,61	4,61	4,61	4,06	0,55			
13080027	Registro de gaveta	030906	SABESP	un	1,00	30,80	30,80	30,80	27,10	3,70			
13080028	Tê	032269	SABESP	un	2,00	5,64	5,64	11,28	9,93	1,35			
13080029	Bombas dosadoras para hipoclorito de sódio (Q = 6,5 L/h) e para metabissulfito de sódio (Q = 2,7 L/h)	Cotação		conjunto	4,00	3.403,16	3.403,16	13.612,64	11.979,12	1.633,52			
13080030	Mangueira D=12mmx9mm	Cotação		-	1,00	21,00	21,00	21,00	18,48	2,52			
13080031	Abraçadeira para tubo	Cotação		peça	5,00	550,00	550,00	2.750,00	2.420,00	330,00			
13080032	Caixa d'água com capacidade de 1000L	031006	SABESP	un	2,00	290,60	290,60	581,20	511,46	69,74			
13080033	Torneira Bóia	030917	SABESP	un	2,00	29,65	29,65	59,30	52,18	7,12			
13080034	Estrado de madeira (1,30x1,00m)	Cotação		peça	1,00	60,00	60,00	60,00	52,80	7,20			
13080035	Toco com pontas	033255	SABESP	m	1,00	68,51	68,51	68,51	60,29	8,22			
13080036	Tubo com ponta e bolsa	033255	SABESP	m	1,00	68,51	68,51	68,51	60,29	8,22			
13080037	Tubo com ponta e bolsa	033255	SABESP	m	1,00	68,51	68,51	68,51	60,29	8,22			
13080037	Curva 45° com ponta e bolsa	033141	SABESP	un	1,00	210,75	210,75	210,75	185,46	25,29			
13080039	Tubo com ponta e bolsa	033255	SABESP	m	1,00	68,51	68,51	68,51	60,29	8,22			
13080042	Extremidade com ponta e flange	051302	SABESP	un	2,00	128,29	128,29	256,58	225,79	30,79			
13080043	Acessórios para montagem de flange	030931	SABESP	un	1,00	25,02	25,02	25,02	22,02	3,00			
14000000	CASA DE PRODUTOS QUÍMICOS DA DESINFECÇÃO												
14020000	SERVIÇOS TÉCNICOS												
14020100	LOCAÇÃO E CADASTRO												



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DE SANEAMENTO		ANEXO VIII DO MPO										
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO		TOMADOR:		SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO - SAAESP								
		EMPREENDIMENTO:		Implantação das adequações e ampliações na Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) do Horto no município de São Pedro - SP								
				BDI -OBRAS E SERVIÇOS		26,27%		BDI INSUMOS		15,00%		
Nº	ITEM	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL	FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS	
14020101	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	020208	SABESP	EQXDIA	1,00	914,93	914,93	914,93	805,14	109,79		
14020102	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	020209	SABESP	EQXDIA	1,00	1.254,21	1.254,21	1.254,21	1.103,70	150,51		
14030000	SERVIÇOS PRELIMINARES											
14030100	TRANSITO E SEGURANÇA											
14030101	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA	030110	SABESP	M	46,20	6,50	6,50	300,30	264,26	36,04		
14030102	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO COM CERQUITE	030113	SABESP	M	46,20	2,57	2,57	118,73	104,49	14,25		
14040000	OBRA CIVIL DA CASA DE QUÍMICA - DESINFECÇÃO											
14040001	OBRA CIVIL PARA CASA DOS PRODUTOS QUÍMICOS DA DESINFECÇÃO (PREÇO SINDUSCON)	542210	SABESP	un	24,96	688,40	688,40	17.182,46	15.120,57	2.061,90		
14050000	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS											
14050001	LISTA DE MATERIAIS, CASA DE QUÍMICA TANQUE DE CONTATO ENCONTRA-SE JUNTAMENTE COM A LISTA DE MATERIAIS DA DESINFECÇÃO ITEM 13080000											
15000000	EMISSÁRIO FINAL											
15020000	SERVIÇOS TÉCNICOS											
15020100	LOCAÇÃO E CADASTRO											
15020101	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	020202	SABESP	M	642,80	1,11	1,11	713,51	627,89	85,62		
15020102	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	020206	SABESP	M	642,80	4,90	4,90	3.149,72	2.771,75	377,97		
15030000	MOVIMENTO DE TERRA											
15030100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS EM SOLO NÃO ROCHOSO											
15030101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 3,00 M (A)	040607	SABESP	M3	1285,60	8,90	8,90	11.441,84	10.068,82	1.373,02		
15030200	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS											
15030201	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (A)	040802	SABESP	M3	1265,42	17,77	17,77	22.486,51	19.788,13	2.698,38		
15030300	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA											
15030301	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	041001	SABESP	M3	20,18	4,61	4,61	93,03	81,87	11,16		
15030302	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	041002	SABESP	M3XKM	4,04	2,18	2,18	8,81	7,75	1,06		
15040000	ESCORAMENTOS											
15040100	ESTRUTURAS DE ESCORAMENTO - MADEIRA											
15040101	ESCORAMENTO CONTÍNUO (A)	050103	SABESP	M2	2571,20	50,19	50,19	129.048,53	113.562,70	15.485,82		
15050000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS											
15050100	LÁSTROS											
15050101	LÁSTRO DE AREIA (A)	080401	SABESP	M3	64,28	187,14	187,14	12.029,36	10.585,84	1.443,52		
15060000	ASSENTAMENTO											
15060100	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE CONCRETO PARA ESGOTOS SANITÁRIOS - JUNTA ELÁSTICA											
15060101	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, JE (A)	091001	SABESP	M	642,80	20,70	20,70	13.305,96	11.709,24	1.596,72		
15070000	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS											
15070001	Poço de visita em tubo de concreto armado pré moldado, e profundidade até 2,0m	082111	SABESP	un	7,00	3.562,19	3.562,19	24.935,33	21.943,09	2.992,24		
15070002	Poço de visita em tubo de concreto armado pré moldado, e profundidade até 3,0m	082112	SABESP	un	2,00	4.405,32	4.405,32	8.810,64	7.753,36	1.057,28		
15070003	Poço de visita em tubo de concreto armado pré moldado, e profundidade até 4,0m	082113	SABESP	un	4,00	5.223,05	5.223,05	20.892,20	18.385,14	2.507,06		
15070004	Poço de visita em tubo de concreto armado pré moldado, e profundidade até 5,0m	082114	SABESP	un	1,00	6.498,98	6.498,98	6.498,98	5.719,10	779,88		
15070005	Tubo com ponta e bolsa	033256	SABESP	m	338,44	111,46	111,46	37.722,52	33.195,82	4.526,70		
15070006	Tubo com ponta e bolsa	033254	SABESP	m	304,36	39,97	39,97	12.165,27	10.705,44	1.459,83		
16000000	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS											
16010000	SERVIÇOS TÉCNICOS											
16010100	LOCAÇÃO E CADASTRO											
16010101	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	020202	SABESP	M	382,50	1,11	1,11	424,58	373,63	50,95		
16010102	CADASTRO DE ADUTORAS, COLETORES-TRONCO E INTERCEPTORES (ATÉ DIÂM. 500 MM)	020206	SABESP	M	382,50	4,90	4,90	1.874,25	1.649,34	224,91		
16020000	MOVIMENTO DE TERRA											
16020100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS EM SOLO NÃO ROCHOSO											
16020101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 1,25 M (A)	040605	SABESP	M3	41,18	7,41	7,41	305,14	268,53	36,62		
16020102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS, EM SOLO NÃO ROCHOSO, C/PROF. ATÉ 2,00 M (A)	040606	SABESP	M3	48,20	8,15	8,15	392,83	345,69	47,14		
16020200	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS											

19.770,64 17.398,16 2.372,48
303.302,21

303.302,21 266.905,94 36.396,26
34.701,94

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO		ANEXO VIII DO MPO										
SECRETARIA DE SANEAMENTO		TOMADOR:		SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO - SAAESP								
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO		EMPREENDIMENTO:		Implantação das adequações e ampliações na Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) do Horto no município de São Pedro - SP								
				BDI -OBRAS E SERVIÇOS		26,27%		BDI INSUMOS		15,00%		
		valores em R\$				Data Base : SINAPI Fev/2017 SAAESP Jan/2017						
Nº	ITEM	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		OUTRAS FONTES FINANCIADORAS	
									FEHIDRO	CONTRAPARTIDA		
16020201	ATERRO DE VALAS, POÇOS E CAVAS COMPACTADO MECANICAMENTE, SEM CONTROLE DO G.C. (A)	040802	SABESP	M3	3,91	17,77	17,77	69,48	61,14	8,34		
16020300	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA											
16020301	CARGA E DESCARGA - SOLO (A)	041001	SABESP	M3	85,50	4,61	4,61	394,16	346,86	47,30		
16020302	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO - SOLO (A)	041002	SABESP	M3XKM	17,10	2,18	2,18	37,28	32,80	4,47		
16030000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS											
16030100	LASTROS											
16030101	LASTRO DE AREIA (A)	080401	SABESP	M3	2,75	187,14	187,14	514,64	452,88	61,76		
16030200	CAIXA DE ALVENARIA DE 1 TIJOLO											
16030201	CAIXA DE ALVENARIA DE 1 TIJOLO - 0,80 X 0,80 M	082901	SABESP	M	7,00	1.195,84	1.195,84	8.370,88	7.366,37	1.004,51		
16030202	CAIXA DE ALVENARIA DE 1 TIJOLO - 1,00 X 1,35 M	082906	SABESP	M	2,00	1.735,62	1.735,62	3.471,24	3.054,69	416,55		
16040000	ASSENTAMENTO											
16040100	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE CONCRETO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, JUNTA ARGAMASSADA											
16040101	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE CONCRETO, DN 300 MM, JA (A)	090901	SABESP	M	18,00	13,41	13,41	241,38	212,41	28,97		
16040102	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE CONCRETO, DN 400 MM, JA (A)	090902	SABESP	M	21,00	16,82	16,82	353,22	310,83	42,39		
16050000	ESGOTAMENTO											
16050100	MEIA-CANA DE CONCRETO											
16050101	MEIA-CANA DE CONCRETO DIÂM. 300 MM	060302	SABESP	M	267,00	44,71	44,71	11.937,57	10.505,06	1.432,51		
16050102	MEIA-CANA DE CONCRETO DIÂM. 400 MM	060303	SABESP	M	76,50	54,62	54,62	4.178,43	3.677,02	501,41		
16060000	FORNECIMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA ÁGUAS PLUVIAIS											
16060001	TUBO DE CONCRETO PARA ÁGUAS PLUVIAIS DE 300 MM	542224	SABESP	un	18,00	50,99	50,99	917,82	807,68	110,14		
16060002	TUBO DE CONCRETO PARA ÁGUAS PLUVIAIS DE 400 MM	542225	SABESP	un	21,00	58,05	58,05	1.219,05	1.072,76	146,29		
17000000	TRATAMENTO - IMPLANTAÇÃO GERAL											
17020000	SERVIÇOS TÉCNICOS											
17020100	LOCAÇÃO E CADASTRO											
17020101	LOCAÇÃO DE OBRAS LOCALIZADAS	020208	SABESP	EQXDIA	4,00	914,93	914,93	3.659,72	3.220,55	439,17		
17020102	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	020209	SABESP	EQXDIA	4,00	1.254,21	1.254,21	5.016,84	4.414,82	602,02		
17030000	PAVIMENTAÇÃO											
17030100	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO											
17030101	EXECUÇÃO DE PASSEIOS CIMENTADOS (A)	100305	SABESP	M2	439,00	96,59	96,59	42.403,01	37.314,65	5.088,36		
17030102	FORNECIMENTO DE GUIAS	100311	SABESP	M	343,50	26,88	26,88	9.233,28	8.125,29	1.107,99		
17030103	ASSENTAMENTO DE GUIAS (A)	100310	SABESP	M	343,50	10,28	10,28	3.531,18	3.107,44	423,74		
17030200	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA											
17030201	PREPARO DE CAIXA (A)	100401	SABESP	M2	836,15	14,69	14,69	12.283,04	10.809,08	1.473,97		
17030202	SUB-BASE EM BRITA OU MACADAME HIDRÁULICO (A)	100402	SABESP	M3	125,42	159,22	159,22	19.969,37	17.573,05	2.396,32		
17030203	BASE DE MACADAME BETUMINOSO (A)	100403	SABESP	M3	83,62	485,71	485,71	40.615,07	35.741,26	4.873,81		
17030204	IMPRIMAÇÃO LIGANTE (A)	100404	SABESP	M2	836,15	7,18	7,18	6.003,56	5.283,13	720,43		
17030205	BINDER (A)	100405	SABESP	M3	41,81	731,72	731,72	30.593,21	26.922,03	3.671,19		
17030206	CAPA DE CONCRETO ASFÁLTICO (A)	100406	SABESP	M3	58,53	810,02	810,02	47.410,47	41.721,21	5.689,26		
17040000	OBRAS DE CONTENÇÃO											
17040100	OBRAS DE CONTENÇÃO E DE PROTEÇÃO											
17040101	PROTEÇÃO COM GABIÕES	070103	SABESP	M3	518,56	338,01	338,01	175.278,47	154.245,05	21.033,42		
17040102	PROTEÇÃO COM PEDRA DE MÃO	070101	SABESP	M3	134,93	438,40	438,40	59.153,31	52.054,91	7.098,40		
17050000	URBANIZAÇÃO											
17050100	PORTÕES, CERCAS, MUROS E ALAMBRADOS											
17050101	CERCAS DE TELA TIPO ALAMBRADO - ARAME GALVANIZADO	170104	SABESP	M	260,00	148,86	148,86	38.703,60	34.059,17	4.644,43		
17050200	PAISAGISMO	170200	SABESP	un								
17050201	PLANTIO DE GRAMA EM PLACA	170201	SABESP	M2	3803,95	10,23	10,23	38.914,41	34.244,68	4.669,73		
18000000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
1800100	QUADRO DE COMANDO 380V - QC-01	Cotação		PC	1	R\$ 61.456,00	R\$ 61.456,00	61.456,00	54.081,28	7.374,72		
1800200	ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO 100X50 PERFURADA	Cotação		BR	4	R\$ 44,31	R\$ 44,31	177,24	155,97	21,27		
1800300	PERFILADO 38X38X6000MM PERFURADO GALVANIZADO A FOGO	Cotação		BR	5	R\$ 46,92	R\$ 46,92	234,60	206,45	28,15		
1800400	CURVA HORIZONTAL 100X50MM PERFURADA G. A FOGO	Cotação		PC	1	R\$ 11,52	R\$ 11,52	11,52	10,14	1,38		
1800500	CURVA VERTICAL INSTENA 100X50MM PERFURADA G. A FOGO	Cotação		PC	1	R\$ 14,73	R\$ 14,73	14,73	12,96	1,77		
1800600	ACOPLAMENTO DE PERFILADO 38X38MM PARA ELETROCALHA G.F	Cotação		PC	4	R\$ 3,07	R\$ 3,07	12,28	10,81	1,47		
1800700	ELETRODUTO PESADO 3/4" GALVANIZADO A FOGO	Cotação		BR	3	R\$ 30,32	R\$ 30,32	90,96	80,04	10,92		
1800800	CAIXA DE PASSAGEM TIPO "X" 3/4" EM ALUMÍNIO	Cotação		PC	4	R\$ 3,49	R\$ 3,49	13,96	12,28	1,68		
1800900	CAIXA DE PASSAGEM TIPO "X" 1" EM ALUMÍNIO	Cotação		PC	7	R\$ 6,98	R\$ 6,98	48,86	43,00	5,86		
1801000	UNIDUDUTE CONICO 3/4" EM ALUMÍNIO	Cotação		PC	12	R\$ 1,36	R\$ 1,36	16,32	14,36	1,96		
1801100	UNIDUDUTE CONICO 1" EM ALUMÍNIO	Cotação		PC	21	R\$ 1,87	R\$ 1,87	39,27	34,56	4,71		
1801200	TAMPA CEGA EM ALUMÍNIO PARA CONDULETE 3/4"	Cotação		PC	4	R\$ 1,71	R\$ 1,71	6,84	6,02	0,82		

34.701,94 30.537,71 4.164,23
532.768,54

532.768,54 468.836,32 63.932,23
918.612,75

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO										
SECRETARIA DE SANEAMENTO			TOMADOR:		SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO - SAAESP								
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			EMPREENDIMENTO:		Implantação das adequações e ampliações na Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) do Horto no município de São Pedro - SP								
					BDI -OBRAS E SERVIÇOS		26,27%		BDI INSUMOS		15,00%		
					valores em R\$		Data Base : SINAPI Fev/2017		SABESP Jan/2017				
Nº	ITEM	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL	FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS		
1801300	TAMPA CEGA EM ALUMÍNIO PARA CONDULETE 1"	Cotação		PC	7	R\$ 2,37	R\$ 2,37	16,59	14,60		1,99		
1801400	ABRACADEIRA TIPO "D" GALVANIZADA A FOGO 3/4"	Cotação		PC	6	R\$ 0,70	R\$ 0,70	4,20	3,70		0,50		
1801500	ABRACADEIRA TIPO "D" GALVANIZADA A FOGO 1"	Cotação		PC	6	R\$ 0,74	R\$ 0,74	4,44	3,91		0,53		
1801600	ELETRODUTO PESADO 1"GALVANIZADO A FOGO	Cotação		BR	3	R\$ 49,69	R\$ 49,69	149,07	131,18		17,89		
1801700	LUMINARIA HERMETICA 2X32W T8 EQUIPADA COM DUÍAS LAMPADA A LED DE	Cotação		PC	4	R\$ 124,84	R\$ 124,84	499,36	439,44		59,92		
1801800	CABO 6,0MM² FLEXIVEL ANTICHMA 1KV	Cotação		M	120	R\$ 1,69	R\$ 1,69	202,80	178,46		24,34		
1801900	CABO 2,5MM² FLEXIVEL ANTICHMA 1KVV	Cotação		M	230	R\$ 0,78	R\$ 0,78	179,40	157,87		21,53		
1802000	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO 300X300MM COM TAMPA	Cotação		PC	1	R\$ 59,00	R\$ 59,00	59,00	51,92		7,08		
1802100	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO 300X300MM COM TAMPA	Cotação		PC	1	R\$ 59,00	R\$ 59,00	59,00	51,92		7,08		
1802200	BLOCO DE EMERGÊNCIA	Cotação		PC	1	R\$ 30,68	R\$ 30,68	30,68	27,00		3,68		
1802300	CABO DE COBRE NU 50MM2 NORMALIZADO	Cotação		M	58	R\$ 13,08	R\$ 13,08	758,64	667,60		91,04		
1802400	HASTE DE COBRE ALTA CAMADA 5/8"X2,4M	Cotação		BR	6	R\$ 56,79	R\$ 56,79	340,74	299,85		40,89		
1802500	MOLDE CABO CABO 50MM2 PARA SOLDA EXOTERMICA	Cotação		PC	1	R\$ 68,85	R\$ 68,85	68,85	60,59		8,26		
1802600	MOLDE CABO HASTE 50MM2 PARA SOLDA EXOTERMICA	Cotação		PC	1	R\$ 119,85	R\$ 119,85	119,85	105,47		14,38		
1802700	CAIXA DE INSPEÇÃO DE SOLO 300MM2 COM TAMPA DE AÇO	Cotação		PC	6	R\$ 46,96	R\$ 46,96	281,76	247,95		33,81		
1802800	SOLDA EXOTÉRMICA 115G	Cotação		PC	10	R\$ 11,69	R\$ 11,69	116,90	102,87		14,03		
1802900	SOLDA EXOTÉRMICA 32G	Cotação		PC	5	R\$ 5,83	R\$ 5,83	29,15	25,65		3,50		
1803000	ALICATE PARA MOLDE DE SOLDA EXOTERMICA	Cotação		PC	1	R\$ 85,26	R\$ 85,26	85,26	75,03		10,23		
1803100	BARRA CHATA EM ALUMINIO 3/4"X1/4" X 3M	Cotação		BR	1	R\$ 24,10	R\$ 24,10	0,00	0,00		0,00		
1803200	CAPTOR 350MM EM ALUMINIO 3/4"X1/4"	Cotação		PC	4	R\$ 56,66	R\$ 56,66	226,64	199,44		27,20		
1803300	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENÇA EM ALUMINIO PARA ATERRAMENTO	Cotação		PC	4	R\$ 17,00	R\$ 17,00	68,00	59,84		8,16		
1803400	INTERRUPTOR SIMPLES 10A	Cotação		PC	1	R\$ 4,57	R\$ 4,57	4,57	4,02		0,55		
1803500	TOMADA DUPLA 10A PADRAO BRASILEIRO	Cotação		PC	2	R\$ 15,56	R\$ 15,56	31,12	27,39		3,73		
1803600	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO 300X300MM COM TAMPA	Cotação		PC	1	R\$ 59,00	R\$ 59,00	59,00	51,92		7,08		
1803700	CABO DE COBRE NU 50MM2 NORMALIZADO	Cotação		M	52	R\$ 13,08	R\$ 13,08	680,16	598,54		81,62		
1803800	HASTE DE COBRE ALTA CAMADA 5/8"X2,4M	Cotação		BR	4	R\$ 56,79	R\$ 56,79	227,16	199,90		27,26		
1803900	MOLDE CABO CABO 50MM2 PARA SOLDA EXOTERMICA	Cotação		PC	1	R\$ 68,85	R\$ 68,85	68,85	60,59		8,26		
1804000	MOLDE CABO HASTE 50MM2 PARA SOLDA EXOTERMICA	Cotação		PC	1	R\$ 119,85	R\$ 119,85	119,85	105,47		14,38		
1804100	CAIXA DE INSPEÇÃO DE SOLO 300MM2 COM TAMPA DE AÇO	Cotação		PC	4	R\$ 46,96	R\$ 46,96	187,84	165,30		22,54		
1804200	SOLDA EXOTERMICA 115G	Cotação		PC	6	R\$ 11,69	R\$ 11,69	70,14	61,72		8,42		
1804300	SOLDA EXOTERMICA 32G	Cotação		PC	2	R\$ 5,83	R\$ 5,83	11,66	10,26		1,40		
1804400	ALICATE PARA MOLDE DE SOLDA EXOTERMICA	Cotação		PC	1	R\$ 85,26	R\$ 85,26	85,26	75,03		10,23		
1804500	DUTO CORRUGADO 2" NORMALIZADO	Cotação		M	50	R\$ 5,50	R\$ 5,50	275,00	242,00		33,00		
1804600	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO 300X300MM COM TAMPA	Cotação		PC	3	R\$ 59,00	R\$ 59,00	177,00	155,76		21,24		
1804700	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO 300X300MM COM TAMPA	Cotação		PC	3	R\$ 59,00	R\$ 59,00	177,00	155,76		21,24		
1804800	QUADRO DE COMANDO 380V - QC-02	Cotação		PC	1	R\$ 51.960,00	R\$ 51.960,00	51.960,00	45.724,80		6.235,20		
1804900	PERFILADO 38X38X6000MM PERFURADO GALVANIZADO A FOGO	Cotação		BR	2	R\$ 46,92	R\$ 46,92	93,84	82,58		11,26		
1805000	ACOPLAMENTO DE PERFILADO 38X38MM PARA ELETROCALHA G.F	Cotação		PC	4	R\$ 3,07	R\$ 3,07	12,28	10,81		1,47		
1805100	ELETRODUTO PESADO 3/4" GALVANIZADO A FOGO	Cotação		BR	2	R\$ 30,32	R\$ 30,32	60,64	53,36		7,28		
1805200	CAIXA DE PASSAGEM TIPO "X" 3/4" EM ALUMINIO	Cotação		PC	4	R\$ 3,49	R\$ 3,49	13,96	12,28		1,68		
1805300	CAIXA DE PASSAGEM TIPO "X" 1" EM ALUMINIO	Cotação		PC	8	R\$ 6,98	R\$ 6,98	55,84	49,14		6,70		
1805400	UNIDUDUTE CONICO 3/4" EM ALUMINIO	Cotação		PC	12	R\$ 1,36	R\$ 1,36	16,32	14,36		1,96		
1805500	UNIDUDUTE CONICO 1" EM ALUMINIO	Cotação		PC	24	R\$ 1,87	R\$ 1,87	44,88	39,49		5,39		
1805600	TAMPA CEGA EM ALUMINIO PARA CONDULETE 3/4"	Cotação		PC	4	R\$ 1,71	R\$ 1,71	6,84	6,02		0,82		
1805700	TAMPA CEGA EM ALUMINIO PARA CONDULETE 1"	Cotação		PC	8	R\$ 2,37	R\$ 2,37	18,96	16,68		2,28		
1805800	ABRACADEIRA TIPO "D" GALVANIZADA A FOGO 3/4"	Cotação		PC	4	R\$ 0,70	R\$ 0,70	2,80	2,46		0,34		
1805900	ABRACADEIRA TIPO "D" GALVANIZADA A FOGO 1"	Cotação		PC	6	R\$ 0,74	R\$ 0,74	4,44	3,91		0,53		
1806000	ELETRODUTO PESADO 1"GALVANIZADO A FOGO	Cotação		BR	3	R\$ 49,69	R\$ 49,69	149,07	131,18		17,89		
1806100	LUMINARIA HERMETICA 2X32W T8 EQUIPADA COM DUÍAS LAMPADA A LED DE	Cotação		PC	4	R\$ 124,84	R\$ 124,84	499,36	439,44		59,92		
1806200	CABO 2,5MM² FLEXIVEL ANTICHMA 1KVV	Cotação		M	560	R\$ 0,78	R\$ 0,78	436,80	384,38		52,42		
1806300	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO 300X300MM COM TAMPA	Cotação		PC	3	R\$ 59,00	R\$ 59,00	177,00	155,76		21,24		
1806400	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO 300X300MM COM TAMPA	Cotação		PC	3	R\$ 59,00	R\$ 59,00	177,00	155,76		21,24		
1806500	BLOCO DE EMERGÊNCIA	Cotação		PC	1	R\$ 30,68	R\$ 30,68	30,68	27,00		3,68		
1806600	CABO DE COBRE NU 50MM2 NORMALIZADO	Cotação		M	32	R\$ 13,08	R\$ 13,08	418,56	368,33		50,23		
1806700	HASTE DE COBRE ALTA CAMADA 5/8"X2,4M	Cotação		BR	5	R\$ 56,79	R\$ 56,79	283,95	249,88		34,07		
1806800	MOLDE CABO CABO 50MM2 PARA SOLDA EXOTERMICA	Cotação		PC	1	R\$ 68,85	R\$ 68,85	68,85	60,59		8,26		
1806900	MOLDE CABO HASTE 50MM2 PARA SOLDA EXOTERMICA	Cotação		PC	1	R\$ 119,85	R\$ 119,85	119,85	105,47		14,38		
1807000	CAIXA DE INSPEÇÃO DE SOLO 300MM2 COM TAMPA DE AÇO	Cotação		PC	4	R\$ 46,96	R\$ 46,96	187,84	165,30		22,54		
1807100	SOLDA EXOTÉRMICA 115G	Cotação		PC	8	R\$ 11,69	R\$ 11,69	93,52	82,30		11,22		
1807200	SOLDA EXOTÉRMICA 32G	Cotação		PC	3	R\$ 5,83	R\$ 5,83	17,49	15,39		2,10		
1807300	ALICATE PARA MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA	Cotação		PC	1	R\$ 85,26	R\$ 85,26	85,26	75,03		10,23		
1807400	BARRA CHATA EM ALUMINIO 3/4"X1/4" X 3M	Cotação		BR	12	R\$ 24,10	R\$ 24,10	289,20	254,50		34,70		
1807500	CAPTOR 350MM EM ALUMINIO 3/4"X1/4"	Cotação		PC	4	R\$ 56,66	R\$ 56,66	226,64	199,44		27,20		
1807600	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENÇA EM ALUMINIO PARA ATERRAMENTO	Cotação		PC	1	R\$ 17,00	R\$ 17,00	17,00	14,96		2,04		
1807700	INTERRUPTOR SIMPLES 10A	Cotação		PC	1	R\$ 4,57	R\$ 4,57	4,57	4,02		0,55		

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO		ANEXO VIII DO MPO										
SECRETARIA DE SANEAMENTO		TOMADOR:		SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO - SAAESP								
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO		EMPREENDIMENTO:		Implantação das adequações e ampliações na Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) do Horto no município de São Pedro - SP								
				BDI - OBRAS E SERVIÇOS		26,27%		BDI INSUMOS		15,00%		
				valores em R\$		Data Base : SINAPI Fev/2017		SABESP Jan/2017				
Nº	ITEM	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL	FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS	
1807800	TOMADA DUPLA 10A PADRAO BRASILEIRO	Cotação		PC	1	R\$ 15,56	R\$ 15,56	15,56	13,69		1,87	
1807900	ELETRODUTO 2" PESADO GALVANIZADO A FOGO	Cotação		BR	2	R\$ 129,48	R\$ 129,48	258,96	227,88		31,08	
1808000	CAIXA DE PASSAGEM TIPO "X" 2" EM ALUMÍNIO	Cotação		PC	2	R\$ 15,14	R\$ 15,14	30,28	26,65		3,63	
1808100	UNIDUDUTE CÔNICO 2" EM ALUMÍNIO	Cotação		PC	4	R\$ 6,61	R\$ 6,61	26,44	23,27		3,17	
1808200	TAMPA CEGA EM ALUMÍNIO PARA CONDULETE 2"	Cotação		PC	2	R\$ 3,39	R\$ 3,39	6,78	5,97		0,81	
1808300	ABRAÇADEIRA TIPO "D" GALVANIZADA A FOGO 2"	Cotação		PC	4	R\$ 1,16	R\$ 1,16	4,64	4,08		0,56	
1808400	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO 300X300MM COM TAMPA	Cotação		PC	32	R\$ 59,00	R\$ 59,00	1.888,00	1.661,44		226,56	
1808500	CABO DE COBRE NU 50MM2 NORMALIZADO	Cotação		M	35	R\$ 13,08	R\$ 13,08	457,80	402,86		54,94	
1808600	HASTE DE COBRE ALTA CAMADA 5/8"X2,4M	Cotação		BR	5	R\$ 56,79	R\$ 56,79	283,95	249,88		34,07	
1808700	MOLDE CABO CABO 50MM2 PARA SOLDA EXOTÉRMICA	Cotação		PC	1	R\$ 68,85	R\$ 68,85	68,85	60,59		8,26	
1808800	MOLDE CABO HASTE 50MM2 PARA SOLDA EXOTÉRMICA	Cotação		PC	1	R\$ 119,85	R\$ 119,85	119,85	105,47		14,38	
1808900	CAIXA DE INSPEÇÃO DE SOLO 300MM2 COM TAMPA DE AÇO	Cotação		PC	5	R\$ 46,96	R\$ 46,96	234,80	206,62		28,18	
1809000	SOLDA EXOTÉRMICA 115G	Cotação		PC	8	R\$ 11,69	R\$ 11,69	93,52	82,30		11,22	
1809100	SOLDA EXOTÉRMICA 32G	Cotação		PC	3	R\$ 5,83	R\$ 5,83	17,49	15,39		2,10	
1809200	ALICATE PARA MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA	Cotação		PC	1	R\$ 85,26	R\$ 85,26	85,26	75,03		10,23	
1809300	DUTO CORRUGADO 2" NORMALIZADO	Cotação		M	50	R\$ 5,50	R\$ 5,50	275,00	242,00		33,00	
1809400	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO 600X600MM COM TAMPA	Cotação		PC	1	R\$ 165,00	R\$ 165,00	165,00	145,20		19,80	
1809500	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 200X200X110MM	Cotação		PC	1	R\$ 48,26	R\$ 48,26	48,26	42,47		5,79	
1809600	CHAVE BOIA 1NA +1NF	Cotação		PC	2	R\$ 36,07	R\$ 36,07	72,14	63,48		8,66	
1809700	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO 600X600MM COM TAMPA	Cotação		PC	1	R\$ 165,00	R\$ 165,00	165,00	145,20		19,80	
1809800	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO 600X600MM COM TAMPA	Cotação		PC	1	R\$ 165,00	R\$ 165,00	165,00	145,20		19,80	
1809900	CABO DE COBRE NU 50MM2 NORMALIZADO	Cotação		M	65	R\$ 13,08	R\$ 13,08	850,20	748,18		102,02	
1810000	HASTE DE COBRE ALTA CAMADA 5/8"X2,4M	Cotação		BR	6	R\$ 56,79	R\$ 56,79	340,74	299,85		40,89	
1810100	MOLDE CABO CABO 50MM2 PARA SOLDA EXOTÉRMICA	Cotação		PC	1	R\$ 68,85	R\$ 68,85	68,85	60,59		8,26	
1810200	MOLDE CABO HASTE 50MM2 PARA SOLDA EXOTÉRMICA	Cotação		PC	1	R\$ 119,85	R\$ 119,85	119,85	105,47		14,38	
1810300	CAIXA DE INSPEÇÃO DE SOLO 300MM2 COM TAMPA DE AÇO	Cotação		PC	6	R\$ 46,96	R\$ 46,96	281,76	247,95		33,81	
1810400	SOLDA EXOTÉRMICA 115G	Cotação		PC	8	R\$ 11,69	R\$ 11,69	93,52	82,30		11,22	
1810500	SOLDA EXOTÉRMICA 32G	Cotação		PC	4	R\$ 5,83	R\$ 5,83	23,32	20,52		2,80	
1810600	ALICATE PARA MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA	Cotação		PC	1	R\$ 85,26	R\$ 85,26	85,26	75,03		10,23	
1810700	DUTO CORRUGADO 2" NORMALIZADO	Cotação		M	25	R\$ 5,50	R\$ 5,50	137,50	121,00		16,50	
1810800	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO 600X600MM COM TAMPA	Cotação		PC	1	R\$ 165,00	R\$ 165,00	165,00	145,20		19,80	
1810900	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO 600X600MM COM TAMPA	Cotação		PC	1	R\$ 165,00	R\$ 165,00	165,00	145,20		19,80	
1811000	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 200X200X110MM	Cotação		PC	1	R\$ 48,26	R\$ 48,26	48,26	42,47		5,79	
1811100	CHAVE BOIA 1NA +1NF	Cotação		PC	1	R\$ 36,07	R\$ 36,07	36,07	31,74		4,33	
1811200	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO 600X600MM COM TAMPA	Cotação		PC	14	R\$ 165,00	R\$ 165,00	2.310,00	2.032,80		277,20	
1811300	ELETRODUTO PESADO 3/4" GALVANIZADO A FOGO	Cotação		BR	3	R\$ 30,32	R\$ 30,32	90,96	80,04		10,92	
1811400	CAIXA DE PASSAGEM TIPO "X" 3/4" EM ALUMÍNIO	Cotação		PC	4	R\$ 3,49	R\$ 3,49	13,96	12,28		1,68	
1811500	UNIDUDUTE CÔNICO 3/4" EM ALUMÍNIO	Cotação		PC	8	R\$ 1,36	R\$ 1,36	10,88	9,57		1,31	
1811600	TAMPA CEGA EM ALUMÍNIO PARA CONDULETE 3/4"	Cotação		PC	4	R\$ 1,71	R\$ 1,71	6,84	6,02		0,82	
1811700	ABRAÇADEIRA TIPO "D" GALVANIZADA A FOGO 3/4"	Cotação		PC	6	R\$ 0,70	R\$ 0,70	4,20	3,70		0,50	
1811800	CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO 800X800MM COM TAMPA	Cotação		PC	15	R\$ 680,00	R\$ 680,00	10.200,00	8.976,00	1.224,00		
1811900	CABO DE COBRE NU 50MM2 NORMALIZADO	Cotação		M	35	R\$ 13,08	R\$ 13,08	457,80	402,86		54,94	
1812000	HASTE DE COBRE ALTA CAMADA 5/8"X2,4M	Cotação		BR	4	R\$ 56,79	R\$ 56,79	227,16	199,90		27,26	
1812100	MOLDE CABO CABO 50MM2 PARA SOLDA EXOTÉRMICA	Cotação		PC	1	R\$ 68,85	R\$ 68,85	68,85	60,59		8,26	
1812200	MOLDE CABO HASTE 50MM2 PARA SOLDA EXOTÉRMICA	Cotação		PC	1	R\$ 119,85	R\$ 119,85	119,85	105,47		14,38	
1812300	CAIXA DE INSPEÇÃO DE SOLO 300MM2 COM TAMPA DE AÇO	Cotação		PC	4	R\$ 46,96	R\$ 46,96	187,84	165,30		22,54	
1812400	SOLDA EXOTÉRMICA 115G	Cotação		PC	6	R\$ 11,69	R\$ 11,69	70,14	61,72		8,42	
1812500	SOLDA EXOTÉRMICA 32G	Cotação		PC	6	R\$ 5,83	R\$ 5,83	34,98	30,78		4,20	
1812600	ALICATE PARA MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA	Cotação		PC	1	R\$ 85,26	R\$ 85,26	85,26	75,03		10,23	
1812700	DUTO CORRUGADO 2" NORMALIZADO	Cotação		M	25	R\$ 5,50	R\$ 5,50	137,50	121,00		16,50	
1812800	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 200X200X110MM	Cotação		PC	2	R\$ 48,26	R\$ 48,26	96,52	84,94		11,58	
1812900	CHAVE BOIA 1NA +1NF	Cotação		PC	2	R\$ 36,07	R\$ 36,07	72,14	63,48		8,66	
1813000	CABO DE COBRE NU 50MM2 NORMALIZADO	Cotação		M	45	R\$ 13,08	R\$ 13,08	588,60	517,97		70,63	
1813100	HASTE DE COBRE ALTA CAMADA 5/8"X2,4M	Cotação		BR	4	R\$ 56,79	R\$ 56,79	227,16	199,90		27,26	
1813200	MOLDE CABO CABO 50MM2 PARA SOLDA EXOTÉRMICA	Cotação		PC	1	R\$ 68,85	R\$ 68,85	68,85	60,59		8,26	
1813300	MOLDE CABO HASTE 50MM2 PARA SOLDA EXOTÉRMICA	Cotação		PC	1	R\$ 119,85	R\$ 119,85	119,85	105,47		14,38	
1813400	CAIXA DE INSPEÇÃO DE SOLO 300MM2 COM TAMPA DE AÇO	Cotação		PC	4	R\$ 46,96	R\$ 46,96	187,84	165,30		22,54	
1813500	SOLDA EXOTÉRMICA 115G	Cotação		PC	6	R\$ 11,69	R\$ 11,69	70,14	61,72		8,42	
1813600	SOLDA EXOTÉRMICA 32G	Cotação		PC	6	R\$ 5,83	R\$ 5,83	34,98	30,78		4,20	
1813700	ALICATE PARA MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA	Cotação		PC	1	R\$ 85,26	R\$ 85,26	85,26	75,03		10,23	
1813800	DUTO CORRUGADO 2" NORMALIZADO	Cotação		M	30	R\$ 5,50	R\$ 5,50	165,00	145,20		19,80	
1813900	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 200X200X110MM	Cotação		PC	2	R\$ 48,26	R\$ 48,26	96,52	84,94		11,58	
1814000	CHAVE BOIA 1NA +1NF	Cotação		PC	4	R\$ 36,07	R\$ 36,07	144,28	126,97		17,31	
1814100	ELETRODUTO PESADO 3/4" GALVANIZADO A FOGO	Cotação		BR	2	R\$ 30,32	R\$ 30,32	60,64	53,36		7,28	
1814200	CAIXA DE PASSAGEM TIPO "X" 3/4" EM ALUMÍNIO	Cotação		PC	6	R\$ 3,49	R\$ 3,49	20,94	18,43		2,51	

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO		ANEXO VIII DO MPO										
SECRETARIA DE SANEAMENTO		TOMADOR:		SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO - SAAESP								
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO		EMPREENDIMENTO:		Implantação das adequações e ampliações na Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) do Horto no município de São Pedro - SP								
				BDI -OBRAS E SERVIÇOS		26,27%		BDI INSUMOS			15,00%	
				valores em R\$		Data Base : SINAPI Fev/2017		SABESP Jan/2017				
Nº	ITEM	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		OUTRAS FONTES FINANCIADORAS	
									FEHIDRO	CONTRAPARTIDA		
1814300	UNIDUDUTE CÔNICO 3/4" EM ALUMÍNIO	Cotação		PC	12	R\$ 1,36	R\$ 1,36	16,32	14,36	1,96		
1814400	TAMPA CEGA EM ALUMÍNIO PARA CONDULETE 3/4"	Cotação		PC	6	R\$ 1,71	R\$ 1,71	10,26	9,03	1,23		
1814500	ABRACADEIRA TIPO "D" GALVANIZADA A FOGO 3/4"	Cotação		PC	4	R\$ 0,70	R\$ 0,70	2,80	2,46	0,34		
1814600	SENSOR ULTRASSÔNICO	Cotação		PC	1	R\$ 6.427,48	R\$ 6.427,48	6.427,48	5.656,18	771,30		
1814700	CABO DE COBRE NU 50MM2 NORMATIZADO	Cotação		M	750	R\$ 13,08	R\$ 13,08	9.810,00	8.632,80	1.177,20		
1814800	HASTE DE COBRE ALTA CAMADA 5/8"X2,4M	Cotação		BR	72	R\$ 56,79	R\$ 56,79	4.088,88	3.598,21	490,67		
1814900	MOLDE CABO CABO 50MM2 PARA SOLDA EXOTERMICA	Cotação		PC	5	R\$ 68,85	R\$ 68,85	344,25	302,94	41,31		
1815000	MOLDE CABO HASTE 50MM2 PARA SOLDA EXOTERMICA	Cotação		PC	5	R\$ 119,85	R\$ 119,85	599,25	527,34	71,91		
1815100	CAIXA DE INSPECAO DE SOLO 300MM2 COM TAMPA DE AÇO	Cotação		PC	72	R\$ 46,96	R\$ 46,96	3.381,12	2.975,39	405,73		
1815200	SOLDA EXOTERMICA 115G	Cotação		PC	144	R\$ 11,69	R\$ 11,69	1.683,36	1.481,36	202,00		
1815300	SOLDA EXOTERMICA 32G	Cotação		PC	125	R\$ 5,83	R\$ 5,83	728,75	641,30	87,45		
1815400	ALICATE PARA MOLDE DE SOLDA EXOTERMICA	Cotação		PC	4	R\$ 85,26	R\$ 85,26	341,04	300,12	40,92		
1815500	SENSOR ULTRASSÔNICO	Cotação		PC	1	R\$ 6.427,48	R\$ 6.427,48	6.427,48	5.656,18	771,30		
1815600	SENSOR ULTRASSÔNICO	Cotação		PC	1	R\$ 6.427,48	R\$ 6.427,48	6.427,48	5.656,18	771,30		
1815700	SENSOR ULTRASSÔNICO	Cotação		PC	2	R\$ 6.427,48	R\$ 6.427,48	12.854,96	11.312,36	1.542,60		
1815800	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 200X200X110MM	Cotação		PC	12	R\$ 48,26	R\$ 48,26	579,12	509,63	69,49		
1815900	DUTO CORRUGADO 2" NORMATIZADO	Cotação		M	3600	R\$ 5,50	R\$ 5,50	19.800,00	17.424,00	2.376,00		
1816000	DUTO CORRUGADO 3" NORMATIZADO	Cotação		M	450	R\$ 6,30	R\$ 6,30	2.835,00	2.494,80	340,20		
1816100	DUTO CORRUGADO 4" NORMATIZADO	Cotação		M	367	R\$ 8,70	R\$ 8,70	3.192,90	2.809,75	383,15		
1816200	CABO FLEXIVEL ANTCHAMA 1KV 2,5MM²	Cotação		M	3612	R\$ 0,78	R\$ 0,78	2.817,36	2.479,28	338,08		
1816300	CABO FLEXIVEL ANTCHAMA 1KV 4,0MM²	Cotação		M	475	R\$ 1,16	R\$ 1,16	551,00	484,88	66,12		
1816400	CABO FLEXIVEL ANTCHAMA 1KV 6,0MM²	Cotação		M	2420	R\$ 1,69	R\$ 1,69	4.089,80	3.599,02	490,78		
1816500	CABO FLEXIVEL ANTCHAMA 1KV 10MM²	Cotação		M	2564	R\$ 2,63	R\$ 2,63	6.743,32	5.934,12	809,20		
1816600	CABO FLEXIVEL ANTCHAMA 1KV 16MM²	Cotação		M	804	R\$ 4,18	R\$ 4,18	3.360,72	2.957,43	403,29		
1816700	CABO FLEXIVEL ANTCHAMA 1KV 25MM²	Cotação		M	8	R\$ 6,27	R\$ 6,27	50,16	44,14	6,02		
1816800	CABO FLEXIVEL ANTCHAMA 1KV 35MM²	Cotação		M	10	R\$ 8,61	R\$ 8,61	86,10	75,77	10,33		
1816900	CABO FLEXIVEL ANTCHAMA 1KV 50MM²	Cotação		M	60	R\$ 12,33	R\$ 12,33	739,80	651,02	88,78		
1817000	CABO FLEXIVEL ANTCHAMA 1KV 95MM²	Cotação		M	20	R\$ 23,34	R\$ 23,34	466,80	410,78	56,02		
1817100	CABO FLEXIVEL ANTCHAMA 1KV 120MM²	Cotação		M	1810	R\$ 28,70	R\$ 28,70	51.947,00	45.713,36	6.233,64		
1817200	POSTE TELEFÔNICO GAVANIZADO A FOGO COM UMA PETALAS DE 250W	Cotação		PC	14	R\$ 550,00	R\$ 550,00	7.700,00	6.776,00	924,00		
1817300	POSTE TELEFÔNICO GAVANIZADO A FOGO COM DUAS PETALAS DE 250W	Cotação		PC	14	R\$ 745,00	R\$ 745,00	10.430,00	9.178,40	1.251,60		
1817400	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 400X400X120MM COM TAMPA	Cotação		PC	3	R\$ 194,71	R\$ 194,71	584,13	514,03	70,10		
1817500	CABO PP 4X6,0MM² 1KV	Cotação		M	315	R\$ 6,82	R\$ 6,82	2.148,30	1.890,50	257,80		
1817600	ELETRODUTO 2" PESADO GALVANIZADO A FOGO	Cotação		BR	3	R\$ 129,48	R\$ 129,48	388,44	341,83	46,61		
1817700	CAIXA DE PASSAGEM TIPO "X" 2" EM ALUMÍNIO	Cotação		PC	6	R\$ 15,14	R\$ 15,14	90,84	79,94	10,90		
1817800	UNIDUDUTE CÔNICO 2" EM ALUMÍNIO	Cotação		PC	12	R\$ 6,61	R\$ 6,61	79,32	69,80	9,52		
1817900	TAMPA CEGA EM ALUMÍNIO PARA CONDULETE 2"	Cotação		PC	6	R\$ 3,39	R\$ 3,39	20,34	17,90	2,44		
1818000	ABRACADEIRA TIPO "D" GALVANIZADA A FOGO 2"	Cotação		PC	12	R\$ 1,16	R\$ 1,16	13,92	12,25	1,67		
1818100	GERADOR SILENCIADO 500KVA 380V 3F+N COM QTA AUTOMATICA	Cotação		PC	1	R\$ 173.100,00	R\$ 173.100,00	173.100,00	152.328,00	20.772,00		
1818200	PERFILADO 38X38X6000MM PERFURADO GALVANIZADO A FOGO	Cotação		BR	5	R\$ 46,92	R\$ 46,92	234,60	206,45	28,15		
1818300	ACOPLAMENTO DE PERFILADO 38X38MM PARA ELETROCALHA G.F	Cotação		PC	10	R\$ 3,07	R\$ 3,07	30,70	27,02	3,68		
1818400	ELETRODUTO PESADO 3/4" GALVANIZADO A FOGO	Cotação		BR	4	R\$ 30,32	R\$ 30,32	121,28	106,73	14,55		
1818500	CAIXA DE PASSAGEM TIPO "X" 3/4" EM ALUMÍNIO	Cotação		PC	8	R\$ 3,49	R\$ 3,49	27,92	24,57	3,35		
1818600	UNIDUDUTE CÔNICO 3/4" EM ALUMÍNIO	Cotação		PC	16	R\$ 1,36	R\$ 1,36	21,76	19,15	2,61		
1818700	TAMPA CEGA EM ALUMÍNIO PARA CONDULETE 3/4"	Cotação		PC	8	R\$ 1,71	R\$ 1,71	13,68	12,04	1,64		
1818800	ABRACADEIRA TIPO "D" GALVANIZADA A FOGO 3/4"	Cotação		PC	8	R\$ 0,70	R\$ 0,70	5,60	4,93	0,67		
1818900	LUMINARIA HERMETICA 2X32W T8 EQUIPADA COM DUÍAS LÂMPADA A LED DE	Cotação		PC	10	R\$ 124,84	R\$ 124,84	1.248,40	1.098,59	149,81		
1819000	CABO 2,5MM² FLEXIVEL ANTCHMA 1KVV	Cotação		M	216	R\$ 0,78	R\$ 0,78	168,48	148,26	20,22		
1819100	BLOCO DE EMERGÊNCIA	Cotação		PC	2	R\$ 30,68	R\$ 30,68	61,36	54,00	7,36		
1819200	CABO DE COBRE NU 50MM2 NORMATIZADO	Cotação		M	112	R\$ 13,08	R\$ 13,08	1.464,96	1.289,16	175,80		
1819300	HASTE DE COBRE ALTA CAMADA 5/8"X2,4M	Cotação		BR	12	R\$ 56,79	R\$ 56,79	681,48	599,70	81,78		
1819400	MOLDE CABO CABO 50MM2 PARA SOLDA EXOTERMICA	Cotação		PC	1	R\$ 68,85	R\$ 68,85	68,85	60,59	8,26		
1819500	MOLDE CABO HASTE 50MM2 PARA SOLDA EXOTERMICA	Cotação		PC	1	R\$ 119,85	R\$ 119,85	119,85	105,47	14,38		
1819600	CAIXA DE INSPECAO DE SOLO 300MM2 COM TAMPA DE AÇO	Cotação		PC	12	R\$ 46,96	R\$ 46,96	563,52	495,90	67,62		
1819700	SOLDA EXOTERMICA 115G	Cotação		PC	18	R\$ 11,69	R\$ 11,69	210,42	185,17	25,25		
1819800	SOLDA EXOTERMICA 32G	Cotação		PC	6	R\$ 5,83	R\$ 5,83	34,98	30,78	4,20		
1819900	ALICATE PARA MOLDE DE SOLDA EXOTERMICA	Cotação		PC	1	R\$ 85,26	R\$ 85,26	85,26	75,03	10,23		
1820000	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 3/4"X1/4" X 3M	Cotação		BR	35	R\$ 24,10	R\$ 24,10	843,50	742,28	101,22		
1820100	CAPTOR 350MM EM ALUMÍNIO 3/4"X1/4"	Cotação		PC	8	R\$ 56,66	R\$ 56,66	453,28	398,89	54,39		
1820200	CAIXA DE INSPECAO SUSPENÇA EM ALUMÍNIO PARA ATERRAMENTO	Cotação		PC	8	R\$ 17,00	R\$ 17,00	136,00	119,68	16,32		
1820300	INTERRUPTOR SIMPLES 10A	Cotação		PC	2	R\$ 4,57	R\$ 4,57	9,14	8,04	1,10		
1820400	TOMADA DUPLA 10A PADRAO BRASILEIRO	Cotação		PC	2	R\$ 15,56	R\$ 15,56	31,12	27,39	3,73		
1820500	POSTO DE TRANSFORMAÇÃO TRIFÁSICO PADRAO CPFL 300KVA	Cotação		PC	1	R\$ 38.450,00	R\$ 38.450,00	38.450,00	33.836,00	4.614,00		
1820600	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES CCM-1	Cotação		PC	1	R\$ 196.985,00	R\$ 196.985,00	196.985,00	173.346,80	23.638,20		
1820700	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES CCM-2	Cotação		PC	1	R\$ 163.000,00	R\$ 163.000,00	163.000,00	143.440,00	19.560,00		

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO				ANEXO VIII DO MPO								
SECRETARIA DE SANEAMENTO				TOMADOR:		SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO - SAAESP						
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO				EMPREENDIMENTO:		Implantação das adequações e ampliações na Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) do Horto no município de São Pedro - SP						
						BDI -OBRAS E SERVIÇOS		26,27%		BDI INSUMOS		
								valores em R\$		Data Base : SINAPI Fev/2017 SABESP Jan/2017		
Nº	ITEM	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/BDI	VALOR UNITÁRIO C/BDI	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO			
									FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS	
1820800	QUADRO BANCO DE CAPACITORES 2 25KVAR	Cotação		PÇ	1	R\$ 22.450,00	R\$ 22.450,00	22.450,00	19.756,00	2.694,00		
		SOMA TOTAL						5.935.108,35	5.222.895,35	712.213,00		
					TOTAL GERAL			5.935.108,35				

918.612,75 808.379,22 110.233,53

THIAGO SILVÉRIO DA SILVA
DIRETOR PRESIDENTE DO SAAESP - SÃO PEDRO
RG: 32.282.402-3 CPF: 288.542.248-39

Thiago de Mattos Seydell
CREA SP 5061115692
RESPONSÁVEL TÉCNICO