

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO		ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO								
		TOMADOR:		SAAESP - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO						
SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS		EMPREENDIMENTO:		IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DA FASE SÓLIDA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA DO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO						
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO								BDI =25%		
		valores em R\$						data base :MAIO/2014		
Nº	ITEM	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
								FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIAD
<b>A</b>	<b>OBRAS GERAIS</b>									
<b>1.A</b>	<b>OBRAS CIVIS E SERVIÇOS</b>									
<b>1.</b>	<b>Canteiro de obras</b>									
1.1	Construção do canteiro	0001								
1.1.1	Sanitário c/ vaso e chuveiro p/ pessoal de obra	73752								
1.1.1.1	Aluguel de container/sanitário c/4 vasos/1 lav/1mic/4 cuv larg=2,20m comp.=6,20m alt.=2,50m em chapa de aço c/ner. trap. forro c/isol. termo-acústico chassis reforçado piso em comp.naval incluindo instal. hidro-sanitárias excl.transp.,carga e descarga	73847/004	SINAPI	mês	6,00	1.343,30	8.059,80	7.484,59	575,21	
1.1.2	Galpão p/ oficina / depósito canteiro de obra	73803								
1.1.2.1	Galpão aberto provisório em madeira, cobertura em telha de fibrocimento 6mm, incluso preparo do terreno	73803/001	SINAPI	m²	96,00	244,29	23.451,84	21.778,14	1.673,70	
1.1.3	Barracões de obra	73805								
1.1.3.1	Aluguel de container/escritório inclus.inst. elétricas larg.=2,20m comp.=6,20 alt.= 2,50m em chapa de aço c/ner. trap. forro c/isol. termo-acústico chassis reforçado piso em comp.naval excl.transp.,carga e descarga	73847/001	SINAPI	mês	6,00	816,29	4.897,74	4.548,20	349,54	
1.1.4	Carga,descarga e/ou transporte de containers	0022								
1.1.4.1	Transporte comercial com caminhão carroceria 9t, rodovia pavimentada	72840	SINAPI	t*km	253,35	0,64	162,14	150,57	11,57	
1.1.4.2	Guincho tipo Munck cap. 6t montado em caminhão carroceria	00003356	SINAPI	h	2,00	157,50	315,00	292,52	22,48	
1.1.5	Placa de obra	0002								
1.5.1	Aquisição e assentamento de placa de obra	74209								
1.5.1.1	Placa de obra em aço galvanizado	74209/001	SINAPI	m²	8,00	392,56	3.140,48	2.916,35	224,13	
						<b>SUB TOTAL 1</b>	<b>40.027,00</b>	<b>37.170,37</b>	<b>2.856,63</b>	
<b>2</b>	<b>Serviços Técnicos</b>									
2.1	Locação	0008								
2.1.1	Locação de obra, com uso de equipamentos topográficos. inclusive topógrafo e nivelador	73686	SINAPI		901,34	19,54	17.612,18	16.377,24	1.232,70	
						<b>SUB TOTAL 2</b>	<b>17.612,18</b>	<b>16.377,24</b>	<b>1.232,70</b>	
<b>3</b>	<b>Serviços Preliminares</b>									
3.1	Demolições / retiradas	0014								
3.1.1	Carga mecanizada e remoção de entulho com transporte até 1 km	72208	SINAPI	m³	20,00	7,15	143,00	132,79	10,21	
3.1.2	Destocamento de troncos com diâmetro de 30cm até 50cm. inclusive remoção de raízes	72211	SINAPI	u n	4,00	71,73	286,92	266,45	20,47	
3.1.3	Demolição de vergas, cintas e pilaretes de concreto	72216	SINAPI	m³	2,00	184,83	369,66	343,28	26,38	
						<b>SUB TOTAL 3</b>	<b>799,58</b>	<b>742,52</b>	<b>57,06</b>	

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO		ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO								
SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS		TOMADOR: SAAESP - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO								
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO		EMPREENDIMENTO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DA FASE SÓLIDA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA DO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO								
							BDI =25%			
							valores em R\$			
							data base :MAIO/2014			
Nº	ITEM	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
								FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIAD
<b>4</b>	<b>Movimento de Terra</b>									
4.1	Aterro com ou sem compactação	0020								
4.1.1	Aterro manual compactado	73904								
4.1.1.1	Aterro apiloado (manual) em camadas de 20cm	73904/001	SINAPI	m³	18,00	88,03	1.584,54	1.471,46	113,08	
						<b>SUB TOTAL 4</b>	<b>1.584,54</b>	<b>1.471,46</b>	<b>113,08</b>	
<b>5</b>	<b>Pavimentação</b>									
5.1	Piso em pedra	0115								
5.1.1	Pavimentação com pedrisco sem compactação, e = 5cm	73891								
5.1.1.1	Pavimentação em pedrisco, e = 5cm	73891/001	SINAPI	m²	453,32	5,06	2.293,80	2.130,10	163,70	
						<b>SUB TOTAL 5</b>	<b>2.293,80</b>	<b>2.130,10</b>	<b>163,70</b>	
<b>6</b>	<b>Pisos</b>									
6.1	Piso em concreto	0258								
6.1.1	Calçada em concreto	73892								
6.1.1.1	Piso (calçada) em concreto (cimento / areia / seixo rolado) preparo mecânico, e = 7cm	73892/001	SINAPI	m²	270,90	39,05	10.578,65	9.823,67	754,98	
						<b>SUB TOTAL 6</b>	<b>10.578,65</b>	<b>9.823,67</b>	<b>754,98</b>	
<b>7</b>	<b>Urbanização</b>									
7.1	Portões	0105								
7.1.1	Fabricação e instalação de portão para entrada de veículos	74238								
7.1.1.1	Portão em tela de arame galvanizado e moldura em tubos de aço, com duas folhas de abrir	74238/002	SINAPI	m²	9,60	874,83	8.398,37	7.799,00	599,37	
						<b>SUB TOTAL 7</b>	<b>8.398,37</b>	<b>7.799,00</b>	<b>599,37</b>	
<b>8</b>	<b>Rede Subterrânea</b>									
8.1	Implementação da rede subterrânea	E-001	COMP PREÇO	cj	1,00	6.009,24	6.009,24	5.580,37	428,87	
						<b>SUB TOTAL 8</b>	<b>6.009,24</b>	<b>5.580,37</b>	<b>428,87</b>	
<b>9</b>	<b>Caixa de Passagem</b>									
9.1	Construção da caixa de passagem CP-3 600x600x800mm	E-008	COMP PREÇO	cj	4,00	491,75	1.967,00	1.826,62	140,38	
9.2	Construção da caixa de passagem CP-2 400x400x600mm	E-009	COMP PREÇO	cj	1,00	147,49	147,49	136,96	10,53	
						<b>SUB TOTAL 9</b>	<b>2.114,49</b>	<b>1.963,58</b>	<b>150,91</b>	
<b>10</b>	<b>Aterramento</b>									
10.1	Instalação da rede de aterramento da unidade	E-003	COMP PREÇO	cj	1,00	3.192,00	3.192,00	2.964,19	227,81	
						<b>SUB TOTAL 10</b>	<b>3.192,00</b>	<b>2.964,19</b>	<b>227,81</b>	
	<b>Subtotal 1A</b>						<b>52.582,85</b>	<b>48.830,13</b>	<b>3.752,72</b>	

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO		ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO								
		TOMADOR:	SAAESP - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO							
		EMPREENDIMENTO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DA FASE SÓLIDA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA DO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO					BDI =25%		
							valores em R\$			
							data base :MAIO/2014			
Nº	ITEM	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
								FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIAD
<b>2.A</b>	<b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>									
<b>1.2</b>	<b>Fios e Cabos</b>									
1.2.1	Cabo unipolar de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em composto termofixo tipo EPR colorido, cobertura em composto termoplástico tipo PVC colorido. Seção nominal 70mm <sup>2</sup> cor preto	977	SINAPI	m	300,00	33,54	10.062,00	9.343,90	718,10	
1.2.2	Cabo unipolar de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em composto termofixo tipo EPR colorido, cobertura em composto termoplástico tipo PVC colorido. Seção nominal 35mm <sup>2</sup> cor azul	1.019	SINAPI	m	100,00	17,71	1.771,00	1.644,61	126,39	
1.2.3	Cabo unipolar de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em composto termofixo tipo EPR colorido, cobertura em composto termoplástico tipo PVC colorido. Seção nominal 35mm <sup>2</sup> cor preto	1.019	SINAPI	m	390,00	17,71	6.906,90	6.413,97	492,93	
1.2.4	Cabo unipolar de cobre, classe 0,6/1kV, isolação em composto termofixo tipo EPR colorido, cobertura em composto termoplástico tipo PVC colorido. Seção nominal 25mm <sup>2</sup> cor azul	996	SINAPI	m	130,00	13,08	1.700,40	1.579,04	121,36	
						<b>SUB TOTAL 1</b>	<b>20.440,30</b>	<b>18.981,52</b>	<b>1.458,78</b>	
<b>2</b>	<b>Eletrodutos e afins</b>									
2.1	Eletroduto flexível de PEAD com corrugação anelar ou helicoidal. Ø 2"	2.446	SINAPI	m	475,00	10,06	4.778,50	4.437,47	341,03	
2.2	Tampão / terminal para eletroduto flexível de PEAD, Ø 2"	2.668	SINAPI	pç	52,00	4,30	223,60	207,65	15,95	
						<b>SUB TOTAL 2</b>	<b>5.002,10</b>	<b>4.645,12</b>	<b>356,98</b>	
<b>3</b>	<b>Aterramento</b>									
3.1	Cabo de cobre nu, seção 50 mm <sup>2</sup> , encordoamento classe 2.	867	SINAPI	m	50,00	18,95	947,50	879,88	67,62	
						<b>SUB TOTAL 3</b>	<b>947,50</b>	<b>879,88</b>	<b>67,62</b>	
	<b>Subtotal 2A</b>						<b>26.389,90</b>	<b>24.506,52</b>	<b>1.883,38</b>	

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO		ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO										
SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS		TOMADOR:		SAAESP - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO								
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO		EMPREENDIMENTO:		IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DA FASE SÓLIDA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA DO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO								
								BDI =25%				
valores em R\$								data base :MAIO/2014				
Nº	ITEM	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO				
								FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIAD		
<b>B</b>	<b>TANQUE DE EQUALIZAÇÃO</b>											
<b>1.1.B</b>	<b>OBRAS CIVIS E SERVIÇOS</b>											
<b>1</b>	<b>Serviços Técnicos</b>											
1.1	Locação	0008										
1.1.1	Locação de obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive topógrafo e nivelador	73686	SINAPI	m²	98,11	19,54	1.917,07	1.780,25	136,82			
						<b>SUB TOTAL 1</b>	<b>1.917,07</b>	<b>1.780,25</b>	<b>136,82</b>			
<b>2</b>	<b>Movimento de Terra</b>											
2.1	Escavação de valas	0019										
2.1.1	Escavação manual de cavas	76443										
2.1.1.1	Escavação manual de cava em material de 1ª categoria, até 1,5m, exclui esgotamento, escoramento, impossibilitando entrada de caminhão ou equipamento motorizado p/ retirada do material	76443/001	SINAPI	m³	67,96	59,71	4.057,89	3.768,29	289,60			
2.1.1.2	Escavação manual de cava em material de 1ª categoria, de 1,5m até 3m, exclui esgotamento, escoramento, impossibilitando entrada de caminhão ou equipamento motorizado p/ retirada do material	76443/002	SINAPI	m³	66,19	76,78	5.082,07	4.719,37	362,70			
2.1.1.3	Escavação manual de cava em material de 1ª categoria, de 3m até 4,5m, exclui esgotamento, escoramento, impossibilitando entrada de caminhão ou equipamento motorizado p/ retirada do material	76443/003	SINAPI	m³	66,19	102,36	6.775,21	6.291,68	483,53			
2.1.1.4	Escavação manual de cava em material de 1ª categoria, de 4,5m até 6m, exclui esgotamento, escoramento, impossibilitando entrada de caminhão ou equipamento motorizado p/ retirada do material	C-002	COMP DE PREÇO	m³	110,31	136,44	15.050,69	13.976,56	1.074,13			
2.1.1.5	Escavação manual de cava em material de 1ª categoria, de 6m até 7,5m, exclui esgotamento, escoramento, impossibilitando entrada de caminhão ou equipamento motorizado p/ retirada do material	C-003	COMP DE PREÇO	m³	132,37	179,08	23.704,82	22.013,06	1.691,76			
2.1.1.6	Escavação manual de cava em material de 1ª categoria, de 7,5m até 9m, exclui esgotamento, escoramento, impossibilitando entrada de caminhão ou equipamento motorizado p/ retirada do material	C-004	COMP DE PREÇO	m³	101,48	235,93	23.942,18	22.233,49	1.708,69			

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO		ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO								
		TOMADOR:		SAAESP - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO						
		EMPREENDIMENTO:		IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DA FASE SÓLIDA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA DO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO						
							BDI =25%			
							valores em R\$			
							data base :MAIO/2014			
							FONTE DO RECURSO			
Nº	ITEM	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIAD
2.1.2	Escavação mecânica de cavas									
2.1.2.1	Escavação de vala não escorada em material 1ª categoria, profundidade até 1,50m com escavadeira hidráulica 105 HP (capacidade de 0,78m³), c/ redutor (cavas fundação), sem esgotamento	73580	SINAPI	m³	109,46	13,16	1.440,49	1.337,69	102,80	
2.1.2.2	Escavação de vala não escorada em material 1ª categoria, profundidade de 1,50m até 3,00m com escavadeira hidráulica 105 HP (capacidade de 0,78m³), c/ redutor (cavas fundação), sem esgotamento	73579	SINAPI	m³	70,33	15,11	1.062,69	986,85	75,84	
2.1.2.3	Escavação de vala não escorada em material 1ª categoria, profundidade de 3,00m até 4,50m com escavadeira hidráulica 105 HP (capacidade de 0,78m³), c/ redutor (cavas fundação), sem esgotamento	73578	SINAPI	m³	66,19	17,50	1.158,33	1.075,66	82,67	
2.1.2.4	Escavação de vala não escorada em material 1ª categoria, profundidade de 4,50m até 6,00m com escavadeira hidráulica 105 HP (capacidade de 0,78m³), c/ redutor (cavas fundação), sem esgotamento	73577	SINAPI	m³	22,06	21,79	480,69	446,38	34,31	
2.2	Aterro / reaterro de valas com ou s/ compactação	0021								
2.2.1	Aterro / reaterro de valas	76444								
2.2.1.1	Compactação mecânica de valas, com controle do GC >= 95% do PN (com compactador de solos com placa vibratória motor diesel / gasolina 7 a 10 HP)	76444/002	SINAPI	m³	45,05	19,08	859,55	798,21	61,34	
2.3	Carga, descarga e/ ou transporte de materiais	0022								
2.3.1	Transporte local com caminhão basculante 6m³, rodovia em leito natural	72856	SINAPI	m³ x km	4.706,71	1,65	7.766,07	7.211,82	554,25	
2.3.2	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m³ (descarga livre)	72888	SINAPI	m³	941,34	1,04	978,99	909,12	69,87	
						<b>SUB TOTAL 2</b>	<b>92.359,67</b>	<b>85.768,18</b>	<b>6.591,49</b>	
<b>3</b>	<b>Drenagem</b>									
3.1	Esgotamento com bomba	0026								
3.1.1	Esgotamento com bombas	73891								
3.1.1.1	Esgotamento com moto-bomba autoescorvante	73891/001	SINAPI	h	960,00	5,06	4.857,60	4.510,92	346,68	
						<b>SUB TOTAL 3</b>	<b>4.857,60</b>	<b>4.510,92</b>	<b>346,68</b>	
<b>4</b>	<b>Fundações e Estruturas</b>									
4.1	Lastros / fundações diretas	0040								
4.1.1	Lastro de pedra britada e fundações em baldrame	74164								
4.1.1.1	Lastro de brita	74164/004	SINAPI	m³	4,67	96,68	451,50	419,28	32,20	
4.2	Formas / cimbramentos / escoramentos	0041								
4.2.1	Forma tábua para concreto em fundação com reaproveitamento 2x	5970	SINAPI	m²	168,94	52,44	8859,21	8.226,96	632,25	
4.2.2	Forma para viga, pilar e parede	73821								
4.2.2.1	Forma curva em tábua 3A p/ viga, pilar e parede	73821/001	SINAPI	m²	64,62	114,44	7395,11	6.867,33	527,78	

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO		ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO								
		TOMADOR:		SAAESP - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO						
SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS		EMPREENDIMENTO:		IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DA FASE SÓLIDA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA DO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO						
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO								BDI =25%		
		valores em R\$						data base :MAIO/2014		
Nº	ITEM	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
								FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIAD
4.2.3	Execução de cimbramento para escoramento de formas elevadas de madeira (lajes e vigas), acima de 3,30m de pé direito, com puntaletes (8,0 x 8,0 cm) de madeira de lei de 1ª qualidade e peças de madeira de 2,5 x 10,0 cm de 2ª qualidade, não aparelhada	73685	SINAPI	m³	63,41	33,31	2.112,19	1.961,45	150,74	
4.3	Armaduras	0042								
4.3.1	Armação em tela soldada	73994								
4.3.1.1	Armação em tela de aço soldada nervurada Aço CA-60	73994/001	SINAPI	kg	4.262,00	7,75	33.030,50	30.673,19	2.357,31	
4.3.2	Armação em aço CA-50 para estruturas de concreto	74254								
4.3.2.1	Armação em aço CA-50, diâmetro 16 à 25mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação	74254/001	SINAPI	kg	6.128,00	8,54	52.333,12	48.598,23	3.734,89	
4.3.2.2	Armação em aço CA-50, diâmetro 6,3 à 12,5mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação	74254/002	SINAPI	kg	3.765,27	8,54	32.155,41	29.860,55	2.294,86	
4.4	Concretos	0043								
4.4.1	Concreto não-estrutural, consumo 150 kg / m³, preparo com betoneira, sem lançamento	5652	SINAPI	m³	42,70	271,79	11.605,43	10.777,18	828,25	
4.4.2	Concreto não-estrutural, consumo 210 kg / m³, preparo com betoneira, sem lançamento	6042	SINAPI	m³	9,06	309,30	2.802,26	2.602,27	199,99	
4.4.3	Aplicação de concreto projetado	73878								
4.4.3.1	Execução de concreto projetado, com consumo de cimento 350 kg/m³	73878/001	SINAPI	m³	69,80	2.365,70	165.125,86	153.341,21	11.784,65	
4.4.4	Concreto bombeado	74138								
4.4.4.1	Concreto usinado bombeado, fck = 30mpa, inclusive lançamento e adensamento	74138/004	SINAPI	m³	94,32	428,06	40.374,62	37.493,18	2.881,44	
4.5	Estruturas metálicas diversas	73970								
4.5.1	Estrutura metálica em aço estrutural	73970/001	SINAPI	kg	800,00	9,19	7.352,00	6.827,30	524,70	
						<b>SUB TOTAL 4</b>	<b>363.597,21</b>	<b>337.648,13</b>	<b>25.949,08</b>	

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO								
SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS			TOMADOR:	SAAESP - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO							
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			EMPREENDIMENTO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DA FASE SÓLIDA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA DO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO							
							BDI =25%				
valores em R\$							data base :MAIO/2014				
Nº	ITEM	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO			
								FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIAD	
<b>5</b>	<b>Revestimento e tratamento de superfície/impermeabilizações</b>										
5.1	Impermeabilização com cimento cristalizado	0144	SINAPI								
5.1.1	Cimento especial cristalizante denverlit c/ emulsão adesiva denverfix - denver - 1 demão p/ sub solo / baldrame / galerias / jardineiras / etc	73929	SINAPI								
5.1.1.1	Impermeabilização de superfície com cimento especial cristalizante com adesivo líquido de alta performance a base de resina acrílica, uma demão	73929/001	SINAPI	m²	1.698,22	25,35	43.049,88	39.977,51	3.072,37		
						<b>SUB TOTAL 5</b>	<b>43.049,88</b>	<b>39.977,51</b>	<b>3.072,37</b>		
<b>6</b>	<b>Montagem de Materiais e Equipamentos Hidráulicos, Hidromecânicos e Diversos</b>										
6.1	Montagem de Materiais e Equipamentos Hidráulicos, Hidromecânicos e Diversos do Tanque de Equalização, da Estrutura de Chegada e da Estação Elevatória de Retorno	20% de 1.1 a 1.46 / 2.1 a 2.8 / 3.1 a 3.24	COMP DE PREÇO	un	1,00	30.878,91	30.878,91	28.717,39	2.161,52		
						<b>SUB TOTAL 6</b>	<b>30.878,91</b>	<b>28.717,39</b>	<b>2.161,52</b>		
<b>7</b>	<b>Obras e Serviços Elétricos</b>										
7.1	Transporte de materiais e equipamentos	E-006	COMP DE PREÇO	un	1,00	1.488,40	1.488,40	1.382,18	106,22		
7.2	Montagem de materias e equipamentos elétricos	E-004	COMP DE PREÇO	cj	1,00	2.623,50	2.623,50	2.436,27	187,23		
7.3	Instalação de paineis	E-007	COMP DE PREÇO	cj	1,00	2.623,50	2.623,50	2.436,27	187,23		
7.4	Programação de CLP	E-002	COMP DE PREÇO	cj	1,00	34.750,00	34.750,00	32.269,97	2.480,03		
7.5	Comissionamento de instrumentos	E-005	COMP DE PREÇO	cj	1,00	4.780,50	4.780,50	4.439,32	341,18		
						<b>SUB TOTAL 7</b>	<b>46.265,90</b>	<b>42.964,01</b>	<b>3.301,89</b>		
	<b>Subtotal 1B</b>						<b>582.926,24</b>	<b>541.324,15</b>	<b>41.602,09</b>		
<b>2.B</b>	<b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>										
<b>1.</b>	<b>Tanque de Equalização</b>										
1.1	Mancal intermediário, Ø 1 1/8", em ferro fundido	mercado	COTAÇÃO	pç	2,00	1.457,53	2.915,06	2.707,02	208,04		
1.2	Haste de prolongamento com quadrado e boca chave, para uso com chave "t", 1 1/8", l = 0,55 (ajustar em campo), em ferro trefilado	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	1.016,59	1.016,59	944,04	72,55		
1.3	Válvula guilhotina corpo bipartido com flanges, Ø 300mm, PN-10	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	3.562,80	3.562,80	3.308,53	254,27		
1.4	Toco com flange, ponta e aba de vedação, Ø 300mm, l = 0,70m, PN-10, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	1.102,04	1.102,04	1.023,39	78,65		
1.5	Tubo com ponta e bolsa Ø 300mm, l = 0,44m, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	2.601,25	2.601,25	2.416,53	184,72		
1.6	Luva com bolsas, Ø 300mm, l = 0,40m, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	426,80	426,80	396,34	30,46		
1.7	Curva 90º com flanges, Ø 300mm, PN-10, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	3,00	838,49	2.515,47	2.335,95	179,52		
1.8	Tubo com flanges, Ø 300mm, l = 2,89m, PN-10, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	2.959,63	2.959,63	2.748,41	211,22		
1.9	Suporte em aço inox, com abraçadeira p/ tubo Ø 300mm em ferro fundido, com chumbadores p/ fixação	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	312,50	312,50	290,20	22,30		
1.10	Tubo com flanges, Ø 300mm, l = 3,60m, PN-10, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	3.379,63	3.379,63	313,43	241,20		

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO								
SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS			TOMADOR:	SAAESP - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO							
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			EMPREENDIMENTO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DA FASE SÓLIDA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA DO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO							
								BDI =25%			
valores em R\$								data base :MAIO/ 2014			
Nº	ITEM	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO			
								FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIAD	
1.11	Conjunto flutuador, tubo coletor de clarificado em aço inox, Ø 6" (150mm), l = 5,91m, c/ flange liso para solda norma DIN 2576 PN-10, Ø 6" (150mm) e rótula com flanges norma DIN 2576 PN-10, Ø 6" (150mm), conforme especificação do fabricante (projeto sob responsabilidade do fabricante)	mercado	COTAÇÃO	cj	1,00	37.500,00	37.500,00	34.823,71	2.676,29		
1.12	Guia de aço inox, Ø 2" (50mm), l = 4,20m	mercado	COTAÇÃO	pç	2,00	131,25	262,50	273,77	18,73		
1.13	Tê com flanges em aço inox, Ø 6" (150mm), e = 1/4", conforme norma AWWA C-208 e flanges conforme norma DIN 2576 PN-10	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	306,40	306,40	284,53	18,87		
1.14	Toco com flanges em aço inox, Ø 6" (150mm), l = 0,25m, e = 1/4", conforme norma AWWA C-200 e flanges conforme norma DIN 2576 PN-10	mercado	COTAÇÃO	pç	2,00	190,41	380,82	353,64	27,18		
1.15	Curva 90º em aço inox 4 gomos com flanges, Ø 6" (150mm), e = 1/4", conforme norma AWWA C-208 e flanges conforme norma DIN 2576 PN-10	mercado	COTAÇÃO	pç	2,00	263,09	526,18	488,63	37,55		
1.16	Tubo com flanges em aço inox, Ø 6" (150mm), l = 0,80m, e = 1/4", conforme norma AWWA C-200 e flanges conforme norma DIN 2576 PN-10	mercado	COTAÇÃO	pç	2,00	282,35	564,70	524,40	40,30		
1.17	Tubo com flange e ponta c/ aba de vedação, Ø 150mm, l = 0,50m, PN-10, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	2,00	418,10	836,20	776,52	59,88		
1.18	Toco com flanges e aba de vedação, Ø 80mm, l = 0,70m, PN-10, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	328,36	328,36	304,92	23,44		
1.19	Tê com flanges, Ø 80mm, PN-10, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	214,51	214,51	199,20	15,31		
1.20	Tubo com flanges, Ø 80mm, l = 0,38m, PN-10, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	955,26	955,26	887,08	68,18		
1.21	Flange cego, Ø 80mm, PN-10, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	79,09	79,09	73,45	5,64		
1.22	Tubo com flanges, Ø 80mm, l = 2,88m, PN-10, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	2,00	1.259,86	2.519,72	2.339,89	179,83		
1.23	Suporte em aço inox, com abraçadeira p/ tubo Ø 80mm em ferro fundido, com chumbadores p/ fixação	mercado	COTAÇÃO	pç	3,00	125,00	375,00	348,24	26,76		
1.24	Curva 45º com flanges, Ø 80mm, PN-10, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	2,00	150,38	300,76	279,30	21,46		
1.25	Tubo com flanges, Ø 80mm, l = 1,55m, PN-10, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	1.138,03	1.138,03	1.056,81	81,22		
1.26	Tubo com flange e ponta, Ø 80mm, l = 0,21m, PN-10, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	673,50	673,50	625,43	48,07		
1.27	Tê com bolsas, Ø 80mm, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	187,34	187,34	173,97	13,37		
1.28	Adaptador ponta para ferro fundido Ø 80mm e bolsa para pvc oha Ø 85mm	00000050	SINAPI	pç	2,00	44,36	88,72	82,39	6,33		
1.29	Tubo em pvc soldável, Ø 85mm, l = 0,15m	00009872	SINAPI	pç	2,00	6,73	13,46	12,50	0,96		
1.30	Luva em pvc soldável, Ø85mm	00003866	SINAPI	pç	2,00	38,26	76,52	71,06	5,46		
1.31	Bucha de redução em pvc soldável, Ø85mm x Ø60mm	00000817	SINAPI	pç	2,00	12,44	24,88	23,10	1,78		
1.32	Bucha de redução em pvc soldável, Ø60mm x Ø50mm	00000818	SINAPI	pç	2,00	3,99	7,98	7,41	0,57		
1.33	Tubo em pvc soldável, Ø50mm	00009875	SINAPI	m	18,24	11,70	213,41	198,18	15,23		

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO								
SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS			TOMADOR:	SAAESP - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO							
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			EMPREENDIMENTO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DA FASE SÓLIDA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA DO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO							
								BDI =25%			
valores em R\$								data base :MAIO/2014			
Nº	ITEM	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO			
								FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIAD	
1.34	Joelho 90° em pvc soldável, Ø 2" (50mm)	00003540	SINAPI	pç	2,00	4,38	8,76	8,13	0,63		
1.35	Tê em pvc soldável, Ø 2" (50mm)	00007142	SINAPI	pç	6,00	7,85	47,10	43,74	3,36		
1.36	Joelho 45° em pvc soldável, Ø 2" (50mm)	00003503	SINAPI	pç	8,00	5,94	47,52	44,13	3,39		
1.37	Guarda corpo tubular, h = 1,10m, em prfv pultrudado	mercado	COTAÇÃO	m	30,63	489,39	14.990,02	13.920,22	1.069,80		
1.38	Tampão, Ø 900mm	00021075	SINAPI	pç	1,00	1.119,73	1.119,73	1.039,82	79,91		
1.39	Abraçadeira para tubulação, Ø 300mm	mercado	COTAÇÃO	cj	3,00	156,25	468,75	435,30	33,45		
1.40	Abraçadeira para tubulação, Ø 150mm	mercado	COTAÇÃO	cj	4,00	100,00	400,00	371,45	28,55		
1.41	Pedestal em perfis metálicos com monovia para talha e trole manuais capacidade máxima de 200 kg, dimensões conforme indicado no projeto	C-008	COMPOSIÇÃO DE PREÇO	c-008	2,00	2.901,96	5.803,93	5.389,72	414,21		
1.42	Talha e trole manuais cap = 100 kg	mercado	COTAÇÃO	cj	2,00	625,00	1.250,00	1.160,79	89,21		
1.43	Acessórios para montagem de flanges, Ø 80mm, PN-10	mercado	COTAÇÃO	cj	9,00	70,03	630,23	585,25	44,98		
1.44	Acessórios para montagem de flanges Ø 100mm, PN-10	mercado	COTAÇÃO	cj	13,00	73,43	954,53	886,41	68,12		
1.45	Acessórios para montagem de flanges Ø 150mm, PN-10	mercado	COTAÇÃO	cj	11,00	107,48	1.182,23	1.097,86	84,37		
1.46	Acessórios para montagem de flanges Ø 300mm, PN-10	mercado	COTAÇÃO	cj	6,00	216,71	1.300,28	1.207,48	92,80		
						<b>SUB TOTAL 1</b>	<b>96.568,19</b>	<b>89.676,34</b>	<b>6.891,85</b>		
<b>2</b>	<b>Estrutura de Chegada</b>										
2.1	Curva 90° com bolsas, Ø 100mm, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	190,71	190,71	177,10	13,61		
2.2	Tubo com flange e ponta, Ø 100mm, l = 0,30m, PN-10, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	642,76	642,76	596,89	45,87		
2.3	Curva 90° com flanges, Ø 100mm, PN-10, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	3,00	208,70	626,10	581,42	44,68		
2.4	Tubo com flanges, Ø 100mm, l = 3,79m, PN-10, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	1.465,09	1.465,09	1.360,53	104,56		
2.5	Suporte em aço inox, com abraçadeira p/ tubo Ø 100mm em ferro fundido, com chumbadores p/ fixação	mercado	COTAÇÃO	pç	2,00	156,25	312,50	290,20	22,30		
2.6	Tubo com flanges, Ø 100mm, l = 0,51m, PN-10, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	963,20	963,20	894,45	68,75		
2.7	Acessórios para montagem de flanges Ø 100mm, PN-10	mercado	COTAÇÃO	cj	5,00	73,43	367,15	340,94	26,21		
2.8	Acessórios de proteção para flanges enterradas, Ø 100mm, PN-10	mercado	COTAÇÃO	pç	2,00	43,75	87,50	81,26	6,24		
						<b>SUB TOTAL 2</b>	<b>4.655,01</b>	<b>4.322,79</b>	<b>332,22</b>		
<b>3</b>	<b>Estação Elevatória de Retorno</b>										
3.1	Conjunto moto bomba submersível, Q = 8,85 l/s e Hman = 10,61 m, pot nominal = 5 hp, completo com base, haste e corrente de aço inox	mercado	COTAÇÃO	cj	2,00	10.062,50	20.125,00	18.688,73	1.436,27		
3.2	Ampliação concêntrica com flanges, Ø 100mm x 50mm, PN-10, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	2,00	201,34	402,68	373,94	28,74		
3.3	Tubo com flanges, Ø 100mm, l = 2,86m, PN-10, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	4,00	1.297,79	5.191,16	4.820,68	370,48		
3.4	Suporte em aço inox, com abraçadeira p/ tubo Ø 100mm em ferro fundido, com chumbadores p/ fixação	mercado	COTAÇÃO	pç	4,00	156,25	625,00	580,39	44,61		

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO								
SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS			TOMADOR:	SAAESP - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO							
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			EMPREENDIMENTO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DA FASE SÓLIDA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA DO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO							
								BDI =25%			
valores em R\$								data base :MAIO/2014			
Nº	ITEM	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO			
								FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIAD	
3.5	Curva 90º com flanges, Ø 100mm, PN-10, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	4,00	208,70	834,80	775,22	59,58		
3.6	Tubo com flanges, Ø 100mm, l = 1,00m, PN-10, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	2,00	963,20	1.926,40	1.788,92	137,48		
3.7	Junta de desmontagem travada axialmente, Ø 100mm, flange PN-10, aplicação em esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	2,00	2.182,70	4.365,40	4.053,85	311,55		
3.8	Válvula de retenção para esgoto, portinhola única, Ø 100mm (4"), flanges PN-10	mercado	COTAÇÃO	pç	2,00	1.295,00	2.590,00	2.405,16	184,84		
3.9	Registro de gaveta c/ flanges PN-10, volante, cunha de borracha e corpo curto. Ø 100mm	mercado	COTAÇÃO	pç	2,00	514,69	1.029,38	955,91	73,47		
3.10	Tê com flanges, Ø 100mm, PN-10, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	2,00	273,93	547,86	508,76	39,10		
3.11	Flange cego, Ø 100mm, PN-10, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	97,11	97,11	90,18	6,93		
3.12	Tubo com flanges, Ø 100mm, l = 0,16m, PN-10, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	2,00	963,20	1.926,40	1.788,92	137,48		
3.13	Tê de redução com flanges, Ø 100mm x 80mm, PN-10, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	260,80	260,80	242,19	18,61		
3.14	Registro de gaveta c/ flanges PN-10, volante, cunha de borracha e corpo curto. Ø 80mm	mercado	COTAÇÃO	pç	2,00	477,03	954,06	885,97	68,09		
3.15	Tubo com flanges, Ø 80mm, l = 1,54m, PN-10, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	1.138,03	1.138,03	1.056,81	81,22		
3.16	Curva 90º com flanges, Ø 80mm, PN-10, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	184,33	184,33	171,17	13,16		
3.17	Tubo com flanges, Ø 100mm, l = 0,75m, PN-10, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	963,20	963,20	894,46	68,74		
3.18	Tubo com flanges, Ø 100mm, l = 1,68m, PN-10, em ferro fundido com revestimento para esgoto (confirmar comprimento em campo)	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	1.046,85	1.046,85	972,14	74,71		
3.19	Grade de piso em prfv pultrudado	mercado	COTAÇÃO	m²	7,89	814,20	6.424,04	5.965,57	458,47		
3.20	Abraçadeira para tubulação, Ø 100mm	mercado	COTAÇÃO	cj	2,00	75,00	150,00	139,29	10,71		
3.21	Abraçadeira para tubulação, Ø 80mm	mercado	COTAÇÃO	cj	2,00	62,50	125,00	116,08	8,92		
3.22	Acessórios para montagem de flanges, Ø 80mm, PN-10	mercado	COTAÇÃO	cj	4,00	70,03	280,12	260,13	19,99		
3.23	Acessórios para montagem de flanges Ø 100mm, PN-10	mercado	COTAÇÃO	cj	26,00	73,43	1.909,18	1.772,93	136,25		
3.24	Acessórios de proteção para flanges enterradas, Ø 100mm, PN-10	mercado	COTAÇÃO	cj	2,00	37,50	75,00	69,65	5,35		
						<b>SUB TOTAL 3</b>	<b>53.171,80</b>	<b>49.377,05</b>	<b>3.794,75</b>		
<b>4</b>	<b>Painéis e Quadros</b>										
4.1	Centro de controle de motores - entrada (EQU-CCME), para entrada de cabos e proteção geral dos demais conjuntos, características conforme diagramas apresentados	mercado	COTAÇÃO	cj	1,00	19.656,25	19.656,25	18.253,43	1.402,82		
4.2	Painel de controle da estação (EQU-PCE), montado em armário autoportante, responsável pela coleta de dados dos instrumentos de campo e pelo controle automático local dos conjuntos de motores, conforme diagramas apresentados	mercado	COTAÇÃO	cj	1,00	60.287,50	60.287,50	55.984,92	4.302,58		



Nº		ITEM	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
valores em R\$								data base :MAIO/2014			
								FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIAD	
1.1		Locação	0008								
1.1.1		Locação de obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive topógrafo e nivelador	73686	SINAPI	m²	8,96	19,54	175,08	162,58	12,50	
							<b>SUB TOTAL 1</b>	<b>175,08</b>	<b>162,58</b>	<b>12,50</b>	

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE SANEAMENTO  
E RECURSOS HÍDRICOS

FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO

ANEXO VIII DO MPO  
PLANILHA DE ORÇAMENTO

TOMADOR:

SAAESP - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO

EMPREENDIMENTO:

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DA FASE SÓLIDA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA DO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO



BDI =25%



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO		ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO								
SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS		TOMADOR:	SAAESP - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO							
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO		EMPREENDIMENTO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DA FASE SÓLIDA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA DO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO							
							BDI =25%			
valores em R\$							data base :MAIO/2014			
Nº	ITEM	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
								FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIAD
4.3.2.1	Armação em aço CA-50, diâmetro 6,3 à 12,5mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação	74254/002	SINAPI	kg	948,00	8,54	8.095,92	7.518,14	577,78	
4.4	Concretos	0043								
4.4.1	Concreto não-estrutural, consumo 150 kg / m³, preparo com betoneira, sem lançamento	5652	SINAPI	m³	3,90	271,79	1.059,98	984,33	75,65	
4.4.2	Concreto não-estrutural, consumo 210 kg / m³, preparo com betoneira, sem lançamento	6042	SINAPI	m³	0,60	309,30	185,58	172,34	13,24	
4.4.3	Concreto bombeado	74138								
4.4.3.1	Concreto usinado bombeado, fck = 30mpa, inclusive lançamento e adensamento	74138/004	SINAPI	m³	2,90	428,06	1.241,37	1.152,77	88,60	
4.4.4	Concreto grout	74004								
4.4.4.1	Concreto grout, preparado no local, lançado e adensado	74138/003	SINAPI	m³	3,90	495,59	1.932,80	1.794,86	137,94	
						<b>SUB TOTAL 4</b>	<b>13.059,16</b>	<b>12.127,16</b>	<b>932,00</b>	

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO								
SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS			TOMADOR:	SAAESP - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO							
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			EMPREENDIMENTO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DA FASE SÓLIDA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA DO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO							
								BDI = 25%			
valores em R\$								data base :MAIO/ 2014			
Nº	ITEM	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO			
								FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIAD	
<b>5</b>	<b>Paredes / Painéis</b>										
5.1	Alvenaria de blocos de concreto	0065									
5.1.1	Alvenaria de bloco de concreto	73998									
5.1.1.1	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 19 x 19 x 39cm, espessura 19cm, assentados com argamassa traço 1:0, 25:4 (cimento, cal e areia)	73998/006	SINAPI	m²	36,60	84,93	3.108,44	2.886,60	221,84		
						<b>SUB TOTAL 5</b>	<b>3.108,44</b>	<b>2.886,60</b>	<b>221,84</b>		
<b>6</b>	<b>Cobertura</b>										
6.1	Telhamento com telha de fibrocimento	0075									
6.1.1	Cobertura com telha de fibrocimento estrutural largura útil 49cm ou 44cm	73634	SINAPI	m²	18,00	94,33	1.697,94	1.576,76	121,18		
6.1.2	Fixação da telha de fibrocimento	C-005	SINAPI	un	1,00	3.136,36	3.136,36	2.912,53	223,83		
						<b>SUB TOTAL 6</b>	<b>4.834,30</b>	<b>4.489,29</b>	<b>345,01</b>		
<b>7</b>	<b>Revestimento e tratamento de superfície/ impermeabilizações</b>										
7.1	Chapisco	0106									
7.1.1	Chapisco	73928									
7.1.1.1	Chapisco traço 1:3 (cimento e areia média), espessura 0,5cm. Incluso aditivo impermeabilizante, preparo mecânico da argamassa	73928/005	SINAPI	m²	55,52	6,64	368,65	342,34	26,31		
7.2	Emboço	0107									
7.2.1	Emboço traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa	5990	SINAPI	m²	55,52	26,44	1.467,95	1.363,19	104,76		
7.3	Reboco	0108									
7.3.1	Reboco para paredes, argamassa traço 1:4,5 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5 cm, preparo mecânico da argamassa	5995	SINAPI	m²	55,52	17,85	991,03	920,30	70,73		
						<b>SUB TOTAL 7</b>	<b>2.827,63</b>	<b>2.625,83</b>	<b>201,80</b>		
<b>8</b>	<b>Pinturas</b>										
8.1	Pintura de parede	0155									
8.1.1	Pintura látex acrílica externa / interna s/ selador	73954									
8.1.1.1	Pintura látex acrílica, duas demãos	73954/002	SINAPI	m²	55,52	11,56	641,81	596,00	45,81		
						<b>SUB TOTAL 8</b>	<b>641,81</b>	<b>596,00</b>	<b>45,81</b>		
<b>9</b>	<b>Montagem de Materiais e Equipamentos Hidráulicos, Hidromecânicos e Diversos</b>										
9.1	Montagem de Materiais e Equipamentos Hidráulicos, Hidromecânicos e Diversos da Estação Elevatória de Descarte de Lodo	20% fornec materiais e equipamentos	COMPOSIÇÃO DE PREÇO	un	1,00	9.305,64	9.305,64	8.641,52	664,12		
						<b>SUB TOTAL 9</b>	<b>9.305,64</b>	<b>8.641,52</b>	<b>664,12</b>		
<b>10</b>	<b>Obras e serviços Elétricos</b>										
10.1	Transporte de materiais e equipamentos	E-006	COMPOSIÇÃO DE PREÇO	un	1,00	1.488,40	1.488,40	1.374,14	114,26		
10.2	Montagem de materias e equipamentos elétricos	E-004	COMPOSIÇÃO DE PREÇO	cj	1,00	2.623,50	2.623,50	2.440,10	183,40		
10.3	Comissionamento de instrumentos	E-005	COMPOSIÇÃO DE PREÇO	cj	1,00	4.780,50	4.780,50	4.443,16	337,34		

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO		ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO								
SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS		TOMADOR:	SAAESP - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO							
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO		EMPREENDIMENTO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DA FASE SÓLIDA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA DO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO							
							BDI =25%			
valores em R\$							data base :MAIO/2014			
Nº	ITEM	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
								FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIAD
						<b>SUB TOTAL 10</b>	<b>8.892,40</b>	<b>8.257,40</b>	<b>635,00</b>	
	<b>Subtotal 1C</b>						<b>47.823,54</b>	<b>44.410,11</b>	<b>3.413,43</b>	

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO					FEHIDRO		
SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS			TOMADOR: SAAESP - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO							
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			EMPREENDIMENTO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DA FASE SÓLIDA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA DO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO							
								BDI =25%		
valores em R\$								data base :MAIO/2014		
Nº	ITEM	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
								FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIAD
<b>2.C</b>	<b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>									
<b>1</b>	<b>Estação Elevatória de Descarte de Lodo</b>									
1.1	Tubo com flanges, Ø 80mm, l = 1,19m, PN-10, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	1.077,10	1.077,10	1.000,23	76,87	
1.2	Tê com flanges, Ø 80mm, PN-10, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	2,00	214,51	429,02	398,40	30,62	
1.3	Tubo com flanges, Ø 80mm, l = 0,16m, PN-10, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	2,00	955,26	1.910,52	1.774,17	136,35	
1.4	Junta gibault, Ø 80mm	00003719	SINAPI	pç	4,00	151,08	604,32	561,19	43,13	
1.5	Registro de gaveta c/ flanges PN-10, volante, cunha de borracha e corpo curto. Ø 80mm	mercado	COTAÇÃO	pç	4,00	477,03	1.908,12	1.771,94	136,18	
1.6	Redução concêntrica com flanges, Ø 100mm x 50mm, PN-10, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	2,00	169,05	338,10	313,97	24,13	
1.7	Conjunto moto-bomba de deslocamento positivo de eixo helicoidal. O = 4m <sup>3</sup> /h. Amt= 32,27 mca	mercado	COTAÇÃO	cj	2,00	8.906,25	17.812,50	16.541,26	1.271,24	
1.8	Tubo com flanges, Ø 80mm, l = 0,48m, PN-10, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	955,26	955,26	887,09	66,17	
1.9	Flange cego, Ø 80mm, PN-10, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	79,09	79,09	73,45	5,64	
1.10	Tubo com flanges, Ø 80mm, l = 0,16m, PN-10, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	4,00	955,26	3.821,04	3.548,34	272,70	
1.11	Válvula de retenção tipo wafer, Ø 80mm, portinhola única, incluso tirantes para fixação entre flanges	mercado	COTAÇÃO	pç	2,00	750,00	1.500,00	1.392,95	107,00	
1.12	Tubo com flanges, Ø 80mm, l = 0,17m, PN-10, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	2,00	955,26	1.910,52	1.774,17	136,35	
1.13	Extremidade com flange e ponta c/ aba de vedação, Ø 80mm, l = 0,70m, PN-10, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	2,00	289,06	578,12	536,86	41,26	
1.14	Tubo com flange e ponta, Ø 80mm, l = 1,55m, PN-10, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	795,35	795,35	738,59	56,76	
1.15	Válvula flap, Ø 80mm	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	262,50	262,50	243,77	18,73	
1.16	Escada tipo marinho sem guarda corpo, h = 1,90m	mercado	COTAÇÃO	m	1,90	386,03	733,46	681,11	52,35	
1.17	Guarda corpo tubular, h = 1,10m, em prfv pultrudado	mercado	COTAÇÃO	m	7,70	489,39	3.768,30	3.499,37	268,93	
1.18	Talha e trole manuais cap = 200 kg	mercado	COTAÇÃO	cj	1,00	875,00	875,00	812,55	62,45	
1.19	Grade em prfv pultrudado, com conjuntos de cantoneiras de apoio em ambos os lados	mercado	COTAÇÃO	pç	7,00	814,20	5.699,40	5.292,65	406,75	
1.20	Acessórios para montagem de flanges, Ø 80mm, PN-10	mercado	COTAÇÃO	cj	21,00	70,03	1.470,63	1.365,67	104,96	
						<b>SUB TOTAL 1</b>	<b>46.528,35</b>	<b>43.207,73</b>	<b>3.320,62</b>	
<b>2</b>	<b>Fios e Cabos</b>									
2.1	Cabo multipolar de cobre, classe 0,6/1kV , isolamento em composto termofixo tipo EPR colorido, enchimento em composto termoplástico tipo PVC, cobertura em composto termoplástico tipo PVC preto, veias distintas pela cor. Três veias de seção nominal 2,5mm <sup>2</sup>	mercado	COTAÇÃO	m	20,00	5,61	112,20	104,20	8,00	



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO								
SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS			TOMADOR:	SAAESP - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO							
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			EMPREENDIMENTO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DA FASE SÓLIDA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA DO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO							
							BDI =25%				
valores em R\$							data base :MAIO/ 2014				
Nº	ITEM	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO			
								FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIAD	
4.1	Luminária tipo arandela, soquete E-27, para lâmpadas de 70 W tipo vapor metálico de alta pressão, completa, com refletor tipo fecho aberto, com reator, ignitor e capacitor de correção do F.P.	mercado	COTAÇÃO	cj	2,00	406,25	812,50	754,52	57,98		
						<b>SUB TOTAL 4</b>	<b>812,50</b>	<b>754,52</b>	<b>57,98</b>		
<b>5</b>	<b>Perfilado e afins</b>										
5.1	Perfilado perfurado 38x38x3000mm em chapa de aço galvanizado	mercado	COTAÇÃO	br	1,00	48,56	48,56	45,09	3,47		
5.2	Sapata 4 furos externa	mercado	COTAÇÃO	pç	2,00	2,88	5,76	5,35	0,41		
5.3	Saída lateral para eletroduto de Ø 3/4"	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	1,56	1,56	1,45	0,11		
						<b>SUB TOTAL 5</b>	<b>55,88</b>	<b>51,89</b>	<b>3,99</b>		
<b>6</b>	<b>SPDA e Aterramento</b>										
6.1	Cabo de aço galvanizado, seção 50 mm <sup>2</sup> , 7 fios.	mercado	COTAÇÃO	m	30,00	7,75	232,50	215,91	16,59		
6.2	Cabo de cobre nu, seção 50 mm <sup>2</sup> , encordoamento classe 2.	867	SINAPI	m	25,00	18,95	473,75	439,94	33,81		
6.3	Presilha em latão para fixação direta de cabos, largura 15mm e furo Ø 5mm para cabos de 30 a 50mm	mercado	COTAÇÃO	pç.	16,00	2,94	47,04	43,68	3,36		
6.4	Rebite tipo POP em alumínio Ø3/16" X 30mm	mercado	COTAÇÃO	kg	1,00	45,63	45,63	42,37	3,26		
6.5	Conector MINI-GAR em bronze estanhado para conexão entre um cabo de 30 a 50mm e vergalhão ate 3/8"	mercado	COTAÇÃO	pç.	4,00	18,75	75,00	69,65	5,35		
6.6	Terminal aéreo em aço galvanizado, Ø 5/16" x 350 mm, fixação horizontal, sem bandeira.	7.571	SINAPI	pç.	4,00	7,39	29,56	27,45	2,11		
6.7	Haste de aterramento de aço cobreado Ø 3/4"x3,0m	3.378	SINAPI	pç.	4,00	46,25	185,00	171,80	13,20		
6.8	Caixa de inspeção do terra com tampa, Ø 250 mm	mercado	COTAÇÃO	pç.	1,00	36,85	36,85	34,22	2,63		
6.9	Molde para solda exotérmica, para cabo de # 50 mm <sup>2</sup> passante lateral a haste de Ø 3/4", em grafite.	mercado	COTAÇÃO	pç.	1,00	225,00	225,00	208,94	16,06		
6.10	Cartucho de pó para solda exotérmica, nº 115, com disco retentor e palito de ignição.	mercado	COTAÇÃO	pç.	16,00	21,88	350,08	325,10	24,98		
6.11	Eletroduto de PVC rígido roscável, Ø 2", em barras de 3 metros.	2.681	SINAPI	br.	4,00	29,89	119,56	111,03	8,53		
6.12	Caixa de ligação ("Condulete") tipo "C", Ø 2", com tampa cega.	mercado	COTAÇÃO	pç.	4,00	40,13	160,52	149,06	11,46		
6.13	Conector de medição de aterramento, com 4 parafusos, para cabos de até 95 mm <sup>2</sup>	mercado	COTAÇÃO	pç.	4,00	7,00	28,00	26,00	2,00		
6.14	Braçadeira tipo unha, para eletrodutos rígidos de Ø 2".	mercado	COTAÇÃO	pç.	8,00	27,88	223,04	207,12	15,92		
						<b>SUB TOTAL 6</b>	<b>2.231,53</b>	<b>2.072,27</b>	<b>159,26</b>		
<b>7</b>	<b>Instrumentos</b>										
7.1	Pressostato para água tratada, faixa de ajuste de 0 a 10 bar, pressão diferencial 0,3 bar, pressão máxima da linha de 27 bar, com um contato reversível tipo SPDT com capacidade de 0,1A - 250Vca/Vcc, grau de proteção IP67. (PIT-01/02)	mercado	COTAÇÃO	pç	2,00	5.625,00	11.250,00	10.447,11	802,89		
						<b>SUB TOTAL 7</b>	<b>11.250,00</b>	<b>10.447,11</b>	<b>802,89</b>		
	<b>Subtotal 2C</b>						<b>62.527,08</b>	<b>58.064,67</b>	<b>4.462,41</b>		

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO								
SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS			TOMADOR:	SAAESP - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO							
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			EMPREENDIMENTO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DA FASE SÓLIDA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA DO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO							
							BDI =25%				
valores em R\$							data base :MAIO/ 2014				
Nº	ITEM	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO			
								FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIAD	
<b>D</b>	<b>SISTEMA DE DESIDRATAÇÃO DO LODO INSTALADO EM "SKID"</b>										
<b>1</b>	<b>Serviços Técnicos</b>										
1.1	Locação	0008									
1.1.1	Locação de obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive topógrafo e nivelador	73686	SINAPI	m²	36,05	19,54	704,42	654,15	50,27		
						<b>SUB TOTAL 1</b>	<b>704,42</b>	<b>654,15</b>	<b>50,27</b>		
<b>2</b>	<b>Movimento de Terra</b>										
2.1	Escavação de valas	0019									
2.1.1	Escavação mecânica de cavas										
2.1.1.1	Escavação de vala não escorada em material 1ª categoria, profundidade até 1,50m com escavadeira hidráulica 105 HP (capacidade de 0,78m³), c/ redutor (cavas fundação), sem esgotamento	73580	SINAPI	m³	57,28	13,16	753,80	700,00	53,80		
2.2	Aterro / reaterro de valas com ou s/ compactação	0021									
2.2.1	Aterro / reaterro de valas	76444									
2.2.1.1	Compactação mecânica de valas, com controle do GC >= 95% do PN (com compactador de solos com placa vibratória motor diesel / gasolina 7 a 10 HP)	76444/002	SINAPI	m³	50,70	19,08	967,36	898,32	69,04		
2.3	Carga, descarga e/ou transporte de materiais	0022									
2.3.1	Transporte local com caminhão basculante 6m³, rodovia em leito natural	72856	SINAPI	m³ x km	41,11	1,65	67,83	62,99	4,84		
2.3.2	Carga, manobras e descarga de areia, brita, pedra de mão e solos com caminhão basculante 6 m³ (descarga livre)	72888	SINAPI	m³	8,22	1,04	8,55	7,94	0,61		
						<b>SUB TOTAL 2</b>	<b>1.797,54</b>	<b>1.669,25</b>	<b>128,29</b>		
<b>3</b>	<b>Drenagem</b>										
3.1	Esgotamento com bomba	0026									
3.1.1	Esgotamento com bombas	73891									
3.1.1.1	Esgotamento com moto-bomba autoescorvante	73891/001	SINAPI	h	240,00	5,06	1.214,40	1.127,73	86,67		
						<b>SUB TOTAL 3</b>	<b>1.214,40</b>	<b>1.127,73</b>	<b>86,67</b>		
<b>4</b>	<b>Fundações e Estruturas</b>										
4.1	Lastros / fundações diretas	0040									
4.1.1	Lastro de pedra britada e fundações em baldrame	74164									
4.1.1.1	Lastro de brita	74164/004	SINAPI	m³	1,60	96,68	154,69	143,65	11,04		
4.2	Formas / cimbramentos / escoramentos	0041									
4.2.1	Forma tábuas para concreto em fundação com reaproveitamento 2x	5970	SINAPI	m²	21,54	52,44	1.129,56	1.048,95	80,61		
4.2.2	Forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada plastificada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12mm, 2 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem) - exclusive escoramento	84217	SINAPI	m²	27,87	58,16	1.620,92	1.505,24	115,68		
4.2.3	Execução de cimbramento para escoramento de formas elevadas de madeira (lajes e vigas), acima de 3,30m de pé direito, com pontaletes (8,0 x 8,0 cm) de madeira de lei de 1ª qualidade e peças de madeira de 2,5 x 10,0 cm de 2ª qualidade, não aparelhada	73685	SINAPI	m³	19,66	33,31	654,87	608,14	46,73		

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO		ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO								
		TOMADOR:		SAAESP - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO						
		EMPREENDIMENTO:		IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DA FASE SÓLIDA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA DO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO						
								BDI =25%		
valores em R\$								data base :MAIO/2014		
Nº	ITEM	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
								FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIAD
4.3	Armaduras	0042								
4.3.1	Armação em aço CA-50 para estruturas de concreto	74254								
4.3.1.1	Armação em aço CA-50, diâmetro 6,3 à 12,5mm - fornecimento / corte (perda de 10%) / dobra / colocação	74254/002	SINAPI	kg	1.094,19	8,54	9.344,38	8.677,49	666,89	
4.4	Concretos	0043								
4.4.1	Concreto não-estrutural, consumo 210 kg / m³, preparo com betoneira. sem lançamento	6042	SINAPI	m³	1,60	309,30	494,88	459,56	35,32	
4.4.2	Concreto bombeado	74138								
4.4.2.1	Concreto usinado bombeado, fck = 30mpa, inclusive lançamento e adensamento	74138/004	SINAPI	m³	7,47	428,06	3.197,61	2.969,40	228,21	
4.4.3	Concreto grout	74004								
4.4.3.1	Concreto grout, preparado no local, lançado e adensado	74138/004	SINAPI	m³	0,07	495,59	34,69	32,21	2,48	
						<b>SUB TOTAL 4</b>	<b>16.631,60</b>	<b>15.444,64</b>	<b>1.186,96</b>	
<b>5</b>	<b>Paredes / Painéis</b>									
5.1	Alvenaria de blocos de concreto	0065								
5.1.1	Alvenaria de bloco de concreto	73998								
5.1.1.1	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 19 x 19 x 39cm, espessura 19cm, assentados com argamassa traço 1:0,25:4 (cimento, cal e areia)	73998/006	SINAPI	m²	1,00	84,93	84,93	78,87	6,06	
						<b>SUB TOTAL 5</b>	<b>84,93</b>	<b>78,87</b>	<b>6,06</b>	
<b>6</b>	<b>Cobertura</b>									
6.1	Telhamento com telha de fibrocimento	0075								
6.1.1	Cobertura com telha de fibrocimento estrutural largura útil 49cm ou 44cm	73634	SINAPI	m²	32,87	94,33	3.100,63	2.879,35	221,28	
						<b>SUB TOTAL 6</b>	<b>3.100,63</b>	<b>2.879,35</b>	<b>221,28</b>	
<b>7</b>	<b>Revestimento e tratamento de superfície/ impermeabilizações</b>									
7.1	Chapisco	0106								
7.1.1	Chapisco	73928								
7.1.1.1	Chapisco traço 1:3 (cimento e areia média), espessura 0,5cm. Incluso aditivo impermeabilizante, preparo mecânico da argamassa	73928/005	SINAPI	m²	2,60	6,64	17,26	16,03	1,23	
7.2	Emboço	0107								
7.2.1	Emboço traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa	5990	SINAPI	m²	2,60	26,44	68,74	63,83	4,91	
7.3	Reboco	0108								
7.3.1	Reboco para paredes, argamassa traço 1:4,5 (cal e areia fina peneirada), espessura 0,5 cm, preparo mecânico da argamassa	5995	COTAÇÃO	m²	2,60	17,85	46,41	43,10	3,31	
						<b>SUB TOTAL 7</b>	<b>132,41</b>	<b>122,96</b>	<b>9,45</b>	
<b>8</b>	<b>Pinturas</b>									
8.1	Pintura de parede	0155								
8.1.1	Pintura látex acrílica externa / interna s/ selador	73954								
8.1.1.1	Pintura látex acrílica, duas demãos	73954/002	SINAPI	m²	2,60	11,56	30,06	27,91	2,15	
8.2	Pintura em concreto aparente	0156								
8.2.1	Verniz sintético brilhante em concreto, duas demãos	84667	SINAPI	m²	34,61	19,75	683,55	634,77	48,78	
						<b>SUB TOTAL 8</b>	<b>713,61</b>	<b>662,68</b>	<b>50,93</b>	

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO		ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO								
		TOMADOR:	SAAESP - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO							
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO		EMPREENDIMENTO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DA FASE SÓLIDA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA DO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO							
							BDI =25%			
valores em R\$							data base :MAIO/ 2014			
Nº	ITEM	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
								FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIAD
<b>9</b>	<b>Montagem de Materiais e Equipamentos Hidráulicos, Hidromecânicos e Diversos</b>									
9.1	Montagem de Materiais e Equipamentos Hidráulicos, Hidromecânicos e Diversos do Sistema de Desidratação de Lodo instalado em "SKID"	20% forn mat equipamentos 2.1 a 2.11	COMP DE PREÇO	un	1,00	1.117,26	1.117,26	1.037,52	79,74	
						<b>SUB TOTAL 9</b>	<b>1.117,26</b>	<b>1.037,52</b>	<b>79,74</b>	
<b>10</b>	<b>Montagem de Materiais e Equipamentos Elétricos</b>									
10.1	Instalação de materiais e equipamentos elétricos	E-004	COMP DE PREÇO	cj	1,00	2.623,50	2.623,50	2.436,27	187,23	
						<b>SUB TOTAL 10</b>	<b>2.623,50</b>	<b>2.436,27</b>	<b>187,23</b>	
	<b>Subtotal 1 D</b>						<b>28.120,30</b>	<b>26.113,42</b>	<b>2.006,88</b>	
<b>2.D</b>	<b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>									
<b>1</b>	<b>Decantador centrífugo instalado em "SKID"</b>									
1.1	Decantador centrífugo instalado em "SKID"	mercado	COTAÇÃO	cj	1,00	806.875,00	806.875,00	749.290,20	57.584,80	
1.1.1	Decantador centrífugo para desidratação de lodo de eta, Qprojeto = 4m³/h (conforme especificação técnica)	--		cj	2,00	Custo incluso no item 1.1				
1.1.2	Sistema de dosagem em pó, preparo, armazenamento de solução polieletrólito capacidade 750 l/h de solução a 0,02 a 0,5% (conforme especificação técnica)	--		cj	2,00	Custo incluso no item 1.2				
1.1.3	Bomba deslocamento positivo de cavidades sucessivas (eixo helicoidal) Q= 0,60 m³/h completa com base, adaptadores e, acessórios para dosagem de polieletrólito rotor em aço aisi 316 (conforme especificação técnica)	--		cj	2,00	Custo incluso no item 1.3				
1.1.4	Rosca transportadora de lodo desidratado em calha "u" (conforme especificação técnica)			cj	1,00	Custo incluso no item 1.4				
1.1.5	"Container" 6,00m x 2,20m x 2,20m (conforme especificação técnica)	--		cj	1,00	Custo incluso no item 1.5				
1.1.6	Conjunto de tubulações, conexões e derivações de alimentação de água potável (ø conforme fornecedor) (conforme especificação técnica)	--		cj	1,00	Custo incluso no item 1.6				
1.1.7	Conjunto de tubulações, conexões e derivações de alimentação de polieletrólito (ø conforme fornecedor) (conforme especificação técnica)	--		cj	1,00	Custo incluso no item 1.7				
1.1.8	Conjunto de tubulações, conexões e derivações de alimentação de lodo (ø conforme fornecedor) (conforme especificação técnica)	--		cj	1,00	Custo incluso no item 1.8				
1.1.9	Conjunto de tubulações, conexões e derivações de coleta de líquido filtrado das centrífugas (ø conforme fornecedor) (conforme especificação técnica)	--		cj	1,00	Custo incluso no item 1.9				
1.1.10	Caçamba para transporte de lodo desidratado tipo "brooks" c/ tampa acoplada para içamento por caminhão poliguindaste v=5m³ (conforme especificação técnica)	--		pç	1,00	Custo incluso no item 1.10				
						<b>SUB TOTAL 1</b>	<b>806.875,00</b>	<b>749.290,20</b>	<b>57.584,80</b>	
<b>2</b>	<b>Tubulações de Interligação</b>									
2.1	Tê com flanges, Ø 80mm, PN-10, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	214,51	214,51	199,20	15,31	
2.2	Tubo com flanges, Ø 80mm, l = 0,90m, PN-10, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	1.016,18	1.016,18	943,66	72,52	

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO								
SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS			TOMADOR:	SAAESP - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO							
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			EMPREENDIMENTO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DA FASE SÓLIDA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA DO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO							
								BDI =25%			
valores em R\$								data base :MAIO/2014			
Nº	ITEM	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO			
								FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIAD	
2.3	Curva 90º com flanges, Ø 80mm, PN-10, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	184,33	184,33	171,17	13,16		
2.4	Tubo com flange e ponta, Ø 80mm, l = 1,00m, PN-10, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	673,50	673,50	625,43	48,07		
2.5	Curva 90º com bolsas, Ø 80mm, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	164,73	164,73	152,97	11,76		
2.6	Tubo com flanges, Ø 150mm, l = 1,15m, PN-10, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	1.408,66	1.408,66	1.308,13	100,53		
2.7	Curva 45º com flanges, Ø 150mm, PN-10, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	264,44	264,44	245,57	18,87		
2.8	Tubo com flange e ponta, Ø 150mm, l = 0,96m, PN-10, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	880,84	880,84	817,97	62,87		
2.9	Curva 45º com bolsas, Ø 150mm, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	246,66	246,66	229,06	17,60		
2.10	Acessórios para montagem de flanges, Ø 80mm, PN-10	mercado	COTAÇÃO	cj	3,00	70,03	210,09	195,10	14,99		
2.11	Acessórios para montagem de flanges, Ø 150mm, PN-10	mercado	COTAÇÃO	cj	3,00	107,48	322,44	299,43	23,01		
						<b>SUB TOTAL 2</b>	<b>5.586,38</b>	<b>5.187,69</b>	<b>398,69</b>		
<b>3</b>	<b>Fios e Cabos</b>					0,00					
3.1	Cabo multipolar de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em composto termofixo tipo EPR colorido, enchimento em composto termoplástico tipo PVC, cobertura em composto termoplástico tipo PVC preto, veias distintas pela cor. Três veias de seção nominal 2,5mm²	mercado	COTAÇÃO	m	60,00	5,61	336,60	312,58	24,02		
3.2	Cabo multipolar de cobre, classe 0,6/1kV, isolamento em composto termofixo tipo EPR colorido, enchimento em composto termoplástico tipo PVC, cobertura em composto termoplástico tipo PVC preto, veias distintas pela cor. Três veias de seção nominal 1,5mm²	mercado	COTAÇÃO	m	80,00	3,54	283,20	262,99	20,21		
3.3	Cabo para comunicação em redes padrão RS-485 MODBUS, composto de um par trançado de fios de cobre sólidos de seção #22 AWG e dupla blindagem composta de fita de poliéster aluminizada e malha de cobre estanhada. Classe de isolamento 300V.	mercado	COTAÇÃO	m	60,00	9,81	588,60	546,59	42,01		
						<b>SUB TOTAL 3</b>	<b>1.208,40</b>	<b>1.122,16</b>	<b>86,24</b>		
<b>4</b>	<b>Eletrodutos e afins</b>										
4.1	Eletroduto rígido de aço galvanizado, tipo leve, Ø 3/4", em barras de 3 metros.	21.128	SINAPI	br.	3,00	30,86	92,58	85,97	6,61		
4.2	Eletroduto rígido de aço galvanizado, tipo leve, Ø 2", em barras de 3 metros.	21.134	SINAPI	br.	8,00	96,26	770,08	715,12	54,96		
4.3	Eletroduto rígido de aço galvanizado, tipo leve, Ø 1", em barras de 3 metros.	21.136	SINAPI	br.	13,00	36,30	471,90	438,22	33,68		
4.4	Luva para eletroduto rígido de aço galvanizado, Ø 3/4"	2.481	SINAPI	pç.	3,00	0,68	2,04	1,89	0,15		
4.5	Luva para eletroduto rígido de aço galvanizado, Ø 2"	2.477	SINAPI	pç.	12,00	3,36	40,32	37,44	2,88		

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO								
SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS			TOMADOR:	SAAESP - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO							
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			EMPREENDIMENTO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DA FASE SÓLIDA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA DO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO							
								BDI =25%			
valores em R\$								data base :MAIO/2014			
Nº	ITEM	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO			
								FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIAD	
4.6	Luva para eletroduto rígido de aço galvanizado, Ø 1"	2.474	SINAPI	pç.	20,00	1,03	20,60	19,12	1,48		
4.7	Curva de 90º para eletroduto rígido de aço galvanizado, Ø 1"	2.472	SINAPI	pç.	1,00	2,60	2,60	2,42	0,18		
4.8	Curva de 90º para eletroduto rígido de aço galvanizado, Ø 2"	2.459	SINAPI	pç.	1,00	11,75	11,75	10,91	0,84		
4.9	Braçadeira tipo "U", com cunha cônica para fixar eletrodutos rígidos de Ø 1"	4.362	SINAPI	pç.	12,00	1,64	19,68	18,28	1,40		
4.10	Bucha e arruela para eletrodutos rígidos de Ø 2"	843	SINAPI	cj	1,00	1,94	1,94	1,80	0,14		
4.11	Bucha e arruela para eletrodutos rígidos de Ø 1"	855	SINAPI	cj	1,00	0,86	0,86	0,80	0,06		
4.12	Caixa de ligação ("condulete"), tipo "T", Ø1", com tampa cega.	2.586	SINAPI	pç.	4,00	11,26	45,04	41,83	3,21		
4.13	Caixa de ligação ("condulete"), tipo "LL", Ø1", com tampa cega.	2.570	SINAPI	pç.	3,00	9,55	28,65	26,61	2,04		
4.14	Caixa de ligação ("condulete"), tipo "E", Ø1", com 01 tomada 2P+T 20A.	12.004	SINAPI	pç.	1,00	28,16	28,16	26,15	2,01		
4.15	Caixa de ligação ("condulete"), tipo "C", Ø1", com tampa cega.	2.560	SINAPI	pç.	1,00	9,76	9,76	9,06	0,70		
4.16	Caixa de ligação ("condulete"), tipo "C", Ø1", com 01 interruptor bipolar simples 15A.	12.006	SINAPI	pç.	1,00	40,58	40,58	37,69	2,84		
						<b>SUB TOTAL 4</b>	<b>1.586,54</b>	<b>1.473,31</b>	<b>113,23</b>		
<b>5</b>	<b>Iluminação</b>										
5.1	Luminária tipo arandela 45º, soquete E-27, para lâmpadas de 70 W tipo vapor metálico de alta pressão, completa, com refletor tipo fecho aberto, com reator, ignitor e capacitor de correção do F.P.	mercado	COTAÇÃO	cj	4,00	406,25	1.625,00	1.509,03	115,97		
						<b>SUB TOTAL 5</b>	<b>1.625,00</b>	<b>1.509,03</b>	<b>115,97</b>		
<b>6</b>	<b>SPDA e Aterramento</b>										
6.1	Cabo de aço galvanizado, seção 50 mm², 7 fios.	mercado	COTAÇÃO	m	35,00	7,75	271,25	251,89	19,36		
6.2	Cabo de cobre nu, seção 50 mm², encordoamento classe 2.	867	SINAPI	m	40,00	18,95	758,00	703,90	54,10		
6.3	Suporte isolador reforçado, para cabos até 50 mm²	7.572	SINAPI	pç.	18,00	6,48	116,64	108,32	8,32		
6.4	Suporte isolador simples, para cabos até 50 mm²	3.396	SINAPI	pç.	14,00	2,74	38,36	35,62	2,74		
6.5	Conector parafuso fendido "split-bolt", com furo vertical Ø 5/16", para cabos de até 95 mm²	11.864	SINAPI	pç.	7,00	12,34	86,38	80,22	6,16		
6.6	Terminal aéreo em aço galvanizado, Ø 5/16" x 350 mm, fixação horizontal, sem bandeira.	7.571	SINAPI	pç.	7,00	7,39	51,73	48,04	3,69		
6.7	Haste de aterramento de aço cobreado Ø 3/4"x3,0m	3.378	SINAPI	pç.	6,00	46,25	277,50	257,70	19,80		
6.8	Caixa de inspeção do terra com tampa, Ø 250 mm	mercado	COTAÇÃO	pç.	2,00	36,85	73,70	68,44	5,26		
6.9	Molde para solda exotérmica, para cabo de # 50 mm² passante lateral a haste de Ø 3/4", em grafite.	mercado	COTAÇÃO	pç.	1,00	225,00	225,00	208,94	16,06		
6.10	Cartucho de pó para solda exotérmica, nº 115, com disco retentor e palito de ignição.	mercado	COTAÇÃO	pç.	21,00	21,88	459,48	426,69	32,79		
6.11	Eletroduto de PVC rígido roscável, Ø 2", em barras de 3 metros.	2.681	SINAPI	br.	2,00	29,89	59,78	55,51	4,27		
6.12	Caixa de ligação ("Condulete") tipo "C", Ø 2", com tampa cega.	mercado	COTAÇÃO	pç.	2,00	40,13	80,26	74,53	5,73		
6.13	Conector de medição de aterramento, com 4 parafusos, para cabos de até 95 mm²	mercado	COTAÇÃO	pç.	2,00	7,00	14,00	13,00	1,00		





GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO		ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO								
		TOMADOR:	SAAESP - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO							
		EMPREENDIMENTO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DA FASE SÓLIDA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA DO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO							
							BDI =25%			
valores em R\$							data base :MAIO/ 2014			
Nº	ITEM	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
								FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIAD
6.4.1	Concreto não-estrutural, consumo 150 kg / m³, preparo com betoneira, sem lançamento	5652	SINAPI	m³	1,92	271,79	521,83	484,59	37,24	
6.4.2	Concreto não-estrutural, consumo 210 kg / m³, preparo com betoneira, sem lançamento	6042	SINAPI	m³	0,20	309,30	61,86	57,45	4,41	
6.4.3	Concreto bombeado	74138								
6.4.3.1	Concreto usinado bombeado, fck = 30mpa, inclusive lançamento e adensamento	74138/004	SINAPI	m³	1,04	428,06	445,18	413,41	31,77	
6.4.4	Concreto grout	74004								
6.4.4.1	Concreto grout, preparado no local, lançado e adensado	74138/004	SINAPI	m³	1,22	495,59	604,62	561,47	43,15	
						<b>SUB TOTAL 6</b>	<b>3.589,01</b>	<b>3.332,87</b>	<b>256,14</b>	
<b>7</b>	<b>Assentamento de Tubos e Peças</b>									
7.1	Fornecimento e/ou assentamento de tubo de ferro fundido com junta elástica	0045								
7.1.1	Assentamento de tubo de ferro fundido com junta elástica	73887								
7.1.1.1	Assentamento simples de tubos de ferro fundido (FoFo) com junta elástica - DN 75 mm - inclusive transporte	73887/001	SINAPI	m	29,70	3,24	96,23	89,36	6,87	
7.1.1.2	Assentamento simples de tubos de ferro fundido (FoFo) com junta elástica - DN 200 mm - inclusive transporte	73887/004	SINAPI	m	10,00	8,59	85,90	79,77	6,13	
7.2	Fornecimento e/ ou assentamento de tubo de PVC com junta elástica	0048								
7.2.1	Assentamento tubo PVC, RPVC, PVC DEFoFo, PRFV, para água com JE	73888								
7.2.1.1	Assentamento de tubo de PVC com junta elástica, DN 100mm - (ou RPVC, PVC DEFoFo ou PRFV) para água	73888/003	SINAPI	m	95,36	2,66	253,66	235,55	18,11	
7.3	Fornecimento e/ ou assentamento de tubo de concreto com junta elástica	0051								
7.3.1	Assentamento de tubos de concreto com anel de borracha	73879								
7.3.1.1	Assentamento de tubo de concreto, DN 400mm	73879/002	SINAPI	m	47,27	34,81	1.645,47	1.528,04	117,43	
7.4	Fornecimento e/ ou assentamento de hidrantes tampões ou peças especiais	0053								
7.4.1	Assentamento de tampão de ferro fundido 600 mm	73607	SINAPI	un	9,00	73,80	664,20	616,80	47,40	
						<b>SUB TOTAL 7</b>	<b>2.745,46</b>	<b>2.549,52</b>	<b>195,94</b>	
<b>8</b>	<b>Paredes / Painéis</b>									
8.1	Alvenaria de blocos de concreto	0065								
8.1.1	Alvenaria de bloco de concreto	73998								
8.1.1.1	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 19 x 19 x 39cm, espessura 19cm, assentados com argamassa traço 1:0,25:4 (cimento, cal e areia)	73998/006	SINAPI	m²	5,76	84,93	489,20	454,29	34,91	
8.1.1.2	Alvenaria de blocos de concreto estrutural tipo canaleta 19 x 19 x 19cm, espessura 19cm, assentados com argamassa traço 1:0,25:4 (cimento, cal e areia)	C-007	SINAPI	m²	5,76	76,30	439,49	408,12	31,37	
						<b>SUB TOTAL 8</b>	<b>928,69</b>	<b>862,41</b>	<b>66,28</b>	
<b>9</b>	<b>Revestimento e tratamento de superfície/ impermeabilizações</b>									
9.1	Argamassas	0210								
9.1.1	Argamassa, traço 1:3 (cimento e areia média peneirada), preparo mecânico	6011	SINAPI	m³	0,58	618,31	358,62	333,03	25,59	

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO								
SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS			TOMADOR:	SAAESP - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO							
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			EMPREENDIMENTO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DA FASE SÓLIDA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA DO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO							
							BDI =25%				
valores em R\$							data base :MAIO/ 2014				
Nº	ITEM	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO			
								FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIAD	
9.2	Impermeabilização betuminosa c/ emulsão asfáltica e acrílica	0145									
9.2.1	Impermeabilização de paredes	74106									
9.2.1.1	Impermeabilização de estruturas enterradas com tinta asfáltica, duas demãos	74106/001	SINAPI	m²	28,88	9,08	262,23	243,51	18,72		
						<b>SUB TOTAL 9</b>	<b>620,85</b>	<b>576,54</b>	<b>44,31</b>		
<b>10</b>	<b>Montagem de Materiais e Equipamentos Hidráulicos, Hidromecânicos e Diversos</b>										
10.1	Montagem de Materiais e Equipamentos Hidráulicos, Hidromecânicos e Diversos das Interligações	20% Materiais e equipamentos	COMPOSIÇÃO DE PREÇO	un	1,00	2.941,91	2.941,91	2.731,95	209,96		
						<b>SUB TOTAL 10</b>	<b>2.941,91</b>	<b>2.731,95</b>	<b>209,96</b>		
	<b>Subtotal 1 E</b>						<b>102.718,20</b>	<b>95.387,44</b>	<b>7.330,76</b>		
<b>2. E</b>	<b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>										
<b>1</b>	<b>Recalque de Retorno de Água dos Filtros</b>										
1.1	Tubo com flange e ponta, Ø 100mm, l = 5,80m, PN-10, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	1.144,03	1.144,03	1.062,38	81,92		
1.2	Tubo com ponta e bolsa JEI, Ø 100mm, l = 6,00m, PN-10, em PVC deFoFo para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	10,00	200,74	2.007,40	1.864,14	143,26		
1.3	Tubo com ponta e bolsa JEI, Ø 100mm, l = 3,14m, PN-10, em PVC deFoFo para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	105,05	105,05	97,55	7,50		
1.4	Curva 45º com bolsas, Ø 100mm, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	2,00	177,21	354,42	239,13	25,29		
1.5	Tubo com pontas, Ø 100mm, l = 5,80m, PN-10, em PVC deFoFo para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	3,00	200,74	602,22	559,24	42,98		
1.6	Tubo com ponta e bolsa JEI, Ø 100mm, l = 0,41m, PN-10, em PVC deFoFo para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	13,71	13,71	12,73	0,98		
1.7	Tubo com ponta e bolsa JEI, Ø 100mm, l = 1,80m, PN-10, em PVC deFoFo para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	60,23	60,23	55,93	4,30		
1.8	Curva 90º com bolsas, Ø 100mm, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	2,00	190,71	381,42	354,20	27,22		
1.9	Tubo com ponta e bolsa JEI, Ø 100mm, l = 4,06m, PN-10, em PVC deFoFo para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	135,84	135,84	126,15	9,69		
1.10	Tubo com pontas, Ø 100mm, l = 2,26m, PN-10, em PVC deFoFo para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	75,61	75,61	70,21	5,40		
						<b>SUB TOTAL 1</b>	<b>4.879,93</b>	<b>4.531,66</b>	<b>348,27</b>		
<b>2</b>	<b>Recalque de Lodo</b>										
2.1	Tubo com flange e bolsa, Ø 80mm, l = 4,56m, PN-10, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	2,00	1.231,80	2.463,60	2.291,78	175,82		
2.2	Tê com flanges, Ø 80mm, PN-10, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	2,00	214,51	429,02	398,40	30,62		
2.3	Registro de gaveta c/ flanges PN-10, cabeçote, cunha de borracha e corpo curto, Ø 80mm	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	448,09	448,09	416,11	31,98		
2.4	Tubo com flange e ponta, Ø 80mm, l = 0,55m, PN-10, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	673,50	673,50	625,43	48,07		
2.5	Tê com bolsas, Ø 80mm, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	187,34	187,34	173,97	13,37		
2.6	Tubo com pontas, Ø 80mm, l = 5,16m, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	928,35	928,35	862,10	66,25		

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO								
SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS			TOMADOR:	SAAESP - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO							
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			EMPREENDIMENTO:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DA FASE SÓLIDA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA DO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO							
								BDI =25%			
valores em R\$								data base :MAIO/ 2014			
Nº	ITEM	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO			
								FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIAD	
2.7	Curva 45º com bolsas, Ø 80mm, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	2,00	113,98	227,96	211,69	16,27		
2.8	Tubo com pontas, Ø 80mm, l = 4,11m, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	928,35	928,35	862,10	66,25		
2.9	Tubo com pontas, Ø 80mm, l = 5,80m, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	928,35	928,35	862,10	66,25		
2.10	Tubo com flange e bolsa, Ø 80mm, l = 2,04m, PN-10, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	2,00	1.182,64	2.365,28	2.196,48	168,80		
2.11	Curva 45º com flanges, Ø 80mm, PN-10, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	150,38	150,38	139,65	10,73		
2.12	Flange cego, Ø 80mm, PN-10, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	79,09	79,09	73,46	5,54		
2.13	Tubo com flanges, Ø 80mm, l = 1,80m, PN-10, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	1.138,03	1.138,03	1.056,81	81,22		
2.14	Tubo com pontas, Ø 80mm, l = 0,70m, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	781,76	781,76	725,96	55,80		
2.15	Tubo com ponta e bolsa, Ø 80mm, l = 6,00m, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	928,35	928,35	862,09	66,26		
2.16	Tubo com pontas, Ø 80mm, l = 0,80m, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	781,76	781,76	725,96	55,80		
2.17	Tampa em chapa de fibra de vidro, 1,10m x 1,10m, para tráfego de pedestres	mercado	COTAÇÃO	pç	2,00	1.512,50	3.025,00	2.809,11	215,89		
2.18	Acessórios para montagem de flanges, Ø 80mm, PN-10	mercado	COTAÇÃO	cj	7,00	70,03	490,21	455,22	34,99		
						<b>SUB TOTAL 2</b>	<b>16.954,42</b>	<b>15.744,42</b>	<b>1.210,00</b>		
<b>3</b>	<b>Descarga dos Floculadores, Decantadores e Filtros</b>										
3.1	Tubo Ø 400mm, em concreto armado classe EA-2	00007740	SINAPI	m	41,00	128,61	5.273,01	4.896,69	376,32		
3.2	Tampão Ø 600mm, em ferro fundido	00021090	SINAPI	un	6,00	601,75	3.610,50	3.352,82	257,68		
						<b>SUB TOTAL 3</b>	<b>8.883,51</b>	<b>8.249,51</b>	<b>634,00</b>		
<b>4</b>	<b>Recalque de Retorno de Água dos Filtros</b>										
4.1	Tubo com pontas, Ø 80mm, l = 3,64m, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	928,35	928,35	862,10	66,25		
4.2	Tampão Ø 600mm, em ferro fundido	00021090	SINAPI	pç	3,00	601,75	1.805,25	1.676,41	128,84		
4.3	Tubo com pontas, Ø 200mm, l = 5,80m, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	1.491,98	1.491,98	1.385,50	106,48		
4.4	Tubo com ponta e bolsa, Ø 200mm, l = 3,23m, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	1.519,20	1.519,20	1.410,78	108,42		
4.5	Tubo com pontas, Ø 200mm, l = 1,41m, em ferro fundido com revestimento para esgoto	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	1.094,03	1.094,03	1.015,96	78,07		
4.6	Grade de piso em prfv pultrudado, 1,10m x 1,10m	mercado	COTAÇÃO	pç	2,00	985,19	1.970,38	1.829,75	140,63		
						<b>SUB TOTAL 4</b>	<b>8.809,19</b>	<b>8.180,50</b>	<b>628,69</b>		
<b>5</b>	<b>Torneira de Água de Serviço</b>					0,00					
5.1	Tubo em pvc soldável, Ø 50mm, l = 6,00m	00009875	SINAPI	br	4,00	70,20	280,80	260,76	19,66		
5.2	Bucha de redução em pvc soldável, Ø 60mm x Ø 50mm	00000822	SINAPI	pç	1,00	9,80	9,80	9,10	0,69		
5.3	Adaptador Ø 60mm x Ø 2", em pvc, bolsa soldável e ponta roscada	00000113	SINAPI	pç	1,00	10,88	10,88	10,11	0,76		
5.4	Joelho 90º, Ø 2", em aço galvanizado roscável	00003471	SINAPI	pç	1,00	32,83	32,83	30,49	2,30		
5.5	Tubo roscável, Ø 2", em aço galvanizado	00007696	SINAPI	m	2,00	47,34	94,68	87,92	6,63		
5.6	Luva roscável, Ø 2", em aço galvanizado	00003912	SINAPI	pç	1,00	23,10	23,10	21,45	1,62		

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO					FEHIDRO		
SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS			TOMADOR: SAAESP - SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SÃO PEDRO							
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			EMPREENDIMENTO: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE TRATAMENTO DA FASE SÓLIDA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA DO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO							
							BDI =25%			
valores em R\$							data base :MAIO/2014			
Nº	ITEM	CÓDIGO	FONTE	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
								FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIAD
5.7	Bucha de redução roscável, Ø 2" x 1", em aço galvanizado	00000771	SINAPI	pç	1,00	15,20	15,20	14,12	1,08	
5.8	Bucha de redução roscável, Ø 1" x 3/4", em aço galvanizado	00000765	SINAPI	pç	1,00	5,73	5,73	5,32	0,41	
5.9	Adaptador Ø 3/4" x Ø 25mm, em pvc, ponta rosca e bolsa soldável	00000065	SINAPI	pç	1,00	0,75	0,75	0,70	0,05	
5.10	Curva 90º, Ø 2", em aço galvanizado roscável	00001790	SINAPI	pç	1,00	104,34	104,34	96,89	7,45	
5.11	Niple duplo, Ø 2", em aço galvanizado roscável	00004181	SINAPI	pç	2,00	24,36	48,72	45,24	3,48	
5.12	Registro de gaveta roscável, Ø 2", em bronze	00006011	SINAPI	pç	1,00	240,80	240,80	223,61	17,19	
5.13	Engate rápido macho, roscável, Ø 2", em bronze	mercado	COTAÇÃO	pç	1,00	187,50	187,50	174,12	13,38	
5.14	Tê 90º com bolsas roscáveis, Ø 2", em aço galvanizado	00006298	SINAPI	pç	1,00	43,41	43,41	40,31	3,10	
5.15	Tê de redução em pvc soldável, Ø 75mm x 50mm	00007132	SINAPI	pç	1,00	34,53	34,53	32,07	2,46	
5.16	Tubo em pvc soldável, Ø 75mm, l = 6,00m	00009871	SINAPI	br	1,00	199,95	199,95	185,68	14,27	
5.17	Joelho 90º em pvc soldável, Ø 50mm	00003540	SINAPI	pç	1,00	4,38	4,38	4,07	0,31	
5.18	Joelho 90º em pvc soldável, Ø 75mm	00003511	SINAPI	pç	1,00	68,75	68,75	63,84	4,91	
						<b>SUB TOTAL 5</b>	<b>1.406,15</b>	<b>1.305,80</b>	<b>100,35</b>	
<b>6</b>	<b>Torneira de Jardim</b>									
6.1	Tubo em pvc soldável, Ø 25mm, l = 0,90m	00009868	SINAPI	pç	1,00	2,89	2,89	2,68	0,21	
6.2	Joelho 90º em pvc soldável, Ø 25mm	00003529	SINAPI	pç	1,00	0,63	0,63	0,59	0,04	
6.3	Joelho 90º em pvc, bolsa soldável Ø 25mm e bolsa roscável Ø 3/4"	00003522	SINAPI	pç	1,00	2,38	2,38	2,21	0,17	
6.4	Torneira de jardim Ø 3/4"	00011762	SINAPI	pç	1,00	58,60	58,60	54,42	4,18	
6.5	Tubo em pvc soldável, Ø 25mm, l = 2,00m	00009868	SINAPI	pç	1,00	6,43	6,43	5,97	0,46	
						<b>SUB TOTAL 6</b>	<b>70,93</b>	<b>65,87</b>	<b>5,06</b>	
	<b>Subtotal 2E</b>						<b>41.004,13</b>	<b>38.077,76</b>	<b>2.926,37</b>	
	<b>TOTAIS</b>						<b>2.127.463,16</b>	<b>1.975.631,05</b>	<b>151.832,11</b>	
						<b>total geral</b>		<b>2.127.463,16</b>		

7,136768

RESPONSÁVEL LEGAL (1)  
**SÉRGIO JORGE PATRÍCIO**  
 RG 4.607.095-3

RESPONSÁVEL LEGAL (2) - Somente nos casos do  
 Proponente Tomador onde mais de um dirigente assina o  
 contrato

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 ENGº RODRIGO ORIANI  
 CREA 5061579395