





GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO						
SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS			TOMADOR:	SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto de São Carlos					
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			EMPREENDIMENTO:	Substituição de Interceptor de Esgoto do Córrego do Monjolinho - Trecho compreendido entre a Rodovia SP 318 e a UFSCAR					
valores em R\$						data base : fev/2018			
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO			
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS	
1.	CANTEIRO DE OBRA								
1.1.	Aluguel de container/escritório/WC com 01 vaso e 01 lavatório – largura 2,20 m, compr. 6,20 m.	mês	4,00	R\$ 575,37	R\$ 2.301,48	R\$ 2.071,33	R\$ 230,15		
1.2.	Placa de obra em aço galvanizado – padrão SAAE (2,00 x 4,50 m.)	m²	20,00	R\$ 330,95	R\$ 6.619,00	R\$ 5.957,10	R\$ 661,90		
				Sub total 1	R\$ 8.920,48	R\$ 8.028,43	R\$ 892,05		
2.	SERVIÇOS TÉCNICOS								
2.1.	Locação e acompanhamento topográfico da obra	Eq. x dia	20,00	R\$ 801,34	R\$ 16.026,80	R\$ 14.424,12	R\$ 1.602,68		
2.2.	Sinalização com tela tapume de polietileno (cor laranja) (50 x 1,20m)	m²	120,00	R\$ 6,30	R\$ 756,00	R\$ 680,40	R\$ 75,60		
2.3.	Cadastro do interceptor, inclusive desenhista	m	288,00	R\$ 2,98	R\$ 858,24	R\$ 772,42	R\$ 85,82		
				Sub total 2	R\$ 17.641,04	R\$ 15.876,94	R\$ 1.764,10		
3.	SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1.	Capina e limpeza manual de terreno com pequenos arbustos, em solo brejoso	m²	437,00	R\$ 4,28	R\$ 1.870,36	R\$ 1.683,32	R\$ 187,04		
3.2.	Retirada de grama em placas (trecho do campo de futebol)	m²	120,00	R\$ 4,16	R\$ 499,20	R\$ 449,28	R\$ 49,92		
				Sub total 3	R\$ 2.369,56	R\$ 2.132,60	R\$ 236,96		
4.	MOVIMENTO DE TERRA								
4.1.	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria até 2,00 metros de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica	m³	487,00	R\$ 4,35	R\$ 2.118,45	R\$ 1.906,60	R\$ 211,85		
4.2.	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria de 2,01 a 4,00 metros de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica	m³	195,00	R\$ 11,96	R\$ 2.332,20	R\$ 2.098,98	R\$ 233,22		
4.3.	Escavação manual de vala, em solo brejoso, até 1,50 metro de profundidade, excluindo esgotamento/escoramento	m³	83,00	R\$ 166,55	R\$ 13.823,65	R\$ 12.441,28	R\$ 1.382,37		
				Sub total 4	R\$ 18.274,30	R\$ 16.446,86	R\$ 1.827,44		
5.	ESCORAMENTO								
5.1.	Escoramento de vala, tipo contínuo, com pranchões metálicos	m²	644,00	R\$ 54,71	R\$ 35.233,24	R\$ 31.709,92	R\$ 3.523,32		
				Sub total 5	R\$ 35.233,24	R\$ 31.709,92	R\$ 3.523,32		

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO						
SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS			TOMADOR:	SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto de São Carlos					
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			EMPREENDIMENTO:	Substituição de Interceptor de Esgoto do Córrego do Monjolinho - Trecho compreendido entre a Rodovia SP 318 e a UFSCAR					
valores em R\$						data base : fev/2018			
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO			
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS	
6.	ESGOTAMENTO DA VALA								
6.1.	Esgotamento com motobomba autoescorvante	h	100,00	R\$ 6,36	R\$ 636,00	R\$ 572,40	R\$ 63,60		
				Sub total 6	R\$ 636,00	R\$ 572,40	R\$ 63,60		
7.	LASTROS								
7.1.	Lastro de pedra marroada	m³	116,00	R\$ 102,21	R\$ 11.856,36	R\$ 10.670,72	R\$ 1.185,64		
7.2.	Lastro de brita 2	m³	116,00	R\$ 85,12	R\$ 9.873,92	R\$ 8.886,53	R\$ 987,39		
7.3.	Base de brita graduada, inclusive fornecimento e compactação, para recomposição de via de circulação	m³	58,00	R\$ 98,18	R\$ 5.694,44	R\$ 5.125,00	R\$ 569,44		
				Sub total 7	R\$ 27.424,72	R\$ 24.682,25	R\$ 2.742,47		
8.	DRENOS								
8.1.	Tubo PVC perfurado para drenagem – DN = 150 mm., fornecimento e assentamento	m	400,00	R\$ 41,04	R\$ 16.416,00	R\$ 14.774,40	R\$ 1.641,60		
				Sub total 8	R\$ 16.416,00	R\$ 14.774,40	R\$ 1.641,60		
9.	ASSENTAMENTO DE TUBOS								
9.1.	Assentamento de tubo de PEAD com junta elástica – DN = 800 mm.	m	288,00	R\$ 11,98	R\$ 3.450,24	R\$ 3.105,22	R\$ 345,02		
				Sub total 9	R\$ 3.450,24	R\$ 3.105,22	R\$ 345,02		
10.	POÇOS DE VISITA								
10.1.	Poço de visita com laje de fundo, alvenaria de tijolo maciço, anel de concreto e laje de cobertura, diâmetros 0,60 m e 1,10 m – profundidade de 3,20 metros	unid.	2,00	R\$ 2.800,00	R\$ 5.600,00	R\$ 5.040,00	R\$ 560,00		
10.2.	Poço de visita com laje de fundo, alvenaria de tijolo maciço e anel de concreto, diâmetros 0,60 m e 1,10 m – profundidade de 1,40 metro	unid.	3,00	R\$ 2.200,00	R\$ 6.600,00	R\$ 5.940,00	R\$ 660,00		
10.3.	Poço de visita com laje de fundo, alvenaria de tijolo maciço e anel de concreto, diâmetros 0,60 m e 1,10 m – profundidade de 1,05 metro	unid.	4,00	R\$ 1.900,00	R\$ 7.600,00	R\$ 6.840,00	R\$ 760,00		
10.4.	Fornecimento de tampão de ferro fundido T-100	unid.	9,00	R\$ 230,82	R\$ 2.077,38	R\$ 1.869,64	R\$ 207,74		
				Sub total 10	R\$ 21.877,38	R\$ 19.689,64	R\$ 2.187,74		
11.	REATERRO DA VALA								

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO						
SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS			TOMADOR:	SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto de São Carlos					
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			EMPREENDIMENTO:	Substituição de Interceptor de Esgoto do Córrego do Monjolinho - Trecho compreendido entre a Rodovia SP 318 e a UFSCAR					
valores em R\$						data base : fev/2018			
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO			
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS	
11.1.	Reaterro de valas com compactação mecânica, com controle do G.C. >= 95% do PN (com placa vibratória)	m³	496,00	R\$ 18,04	R\$ 8.947,84	R\$ 8.053,06	R\$ 894,78		
				Sub total 11	R\$ 8.947,84	R\$ 8.053,06	R\$ 894,78		
12.	TRANSPORTE PARA BOTA FORA PROVISÓRIO								
12.1.	Transporte local de material de 1ª categoria originado da escavação até 2,00 metros de profundidade no trecho entre as estacas 0 (zero) e 5 (cinco) (volume de corte) – DMT até 200,00 metros	m³	331,00	R\$ 2,79	R\$ 923,49	R\$ 831,14	R\$ 92,35		
12.2.	Carga e descarga mecanizada	m³	331,00	R\$ 1,08	R\$ 357,48	R\$ 321,73	R\$ 35,75		
				Sub total 12	R\$ 1.280,97	R\$ 1.152,87	R\$ 128,10		
13.	TRANSPORTE PARA BOTA FORA DEFINITIVO								
13.1.	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria – DMT 10,0 km. (volume solto)	m³xkm.	254,00	R\$ 4,43	R\$ 1.125,22	R\$ 1.012,70	R\$ 112,52		
				Sub total 13	R\$ 1.125,22	R\$ 1.012,70	R\$ 112,52		
14.	TRANSPORTE DE SOLO DE EMPRÉSTIMO – 1ª CATEGORIA								
14.1.	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria – DMT 10,0 km. (volume solto)	m³	254,00	R\$ 4,43	R\$ 1.125,22	R\$ 1.012,70	R\$ 112,52		
				Sub total 14	R\$ 1.125,22	R\$ 1.012,70	R\$ 112,52		
15.	TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL								
15.1.	Reaterro de vala com lastros de pedra marroada e brita 2, com deslocamento manual dos materiais – trecho de mata/brejo	m³	63,00	R\$ 58,29	R\$ 3.672,27	R\$ 3.305,04	R\$ 367,23		
				Sub total 15	R\$ 3.672,27	R\$ 3.305,04	R\$ 367,23		
16.	PLANTIO DE GRAMA								
16.1.	Plantio de grama esmeralda em placas	m²	500,00	R\$ 8,88	R\$ 4.440,00	R\$ 3.996,00	R\$ 444,00		
				Sub total 16	R\$ 4.440,00	R\$ 3.996,00	R\$ 444,00		
17.	LIMPEZA FINAL DA OBRA								
17.1.	Limpeza das superfícies ao longo da obra	m²	600,00	R\$ 2,48	R\$ 1.488,00	R\$ 1.339,20	R\$ 148,80		
				Sub total 17	R\$ 1.488,00	R\$ 1.339,20	R\$ 148,80		

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:	SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto de São Carlos				
			EMPREENHIMENTO:	Substituição de Interceptor de Esgoto do Córrego do Monjolinho - Trecho compreendido entre a Rodovia SP 318 e a UFSCAR				
valores em R\$						data base : fev/2018		
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
						FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
18.	FORNECIMENTO DE TUBO DE PEAD							
18.1.	Fornecimento de tubo de PEAD – DN = 800 mm.	m	288,00	R\$ 700,00	R\$ 201.600,00	R\$ 181.440,00	R\$ 20.160,00	
				Sub total 18	R\$ 201.600,00	R\$ 181.440,00	R\$ 20.160,00	
TOTAIS					R\$ 375.922,48	TOTAL FEHIDRO	TOTAL SAAE	
				Total Geral		R\$ 338.330,23	R\$ 37.592,25	

RESPONSÁVEL LEGAL (1)
Benedito Carlos Marchezin
 RG nº 6.734.157-3- CPF Nº 745.788.558-72

Responsável Técnico
Eng. Alex Fabiano Ciaci CREA nº 5061119656