



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO	
SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS			PLANILHA DE ORÇAMENTO	
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			TOMADOR:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE RIO DAS PEDRAS
			EMPREENDIMENTO:	EXECUÇÃO DE SUBSTITUIÇÃO DE REDES HIDRÁULICAS DE ÁGUA COM REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES DOMICILIARES NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE RIO DAS PEDRAS.
				

BDI=26,27%									
valores em R\$								data base : Fevereiro 2019	
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO	
								FEHIDRO	CONTRAPARTIDA
1	CANTEIRO DE OBRAS								
1.1	Execução de depósito para guarda de máquinas, equipamentos e materiais (93584)	m²	50,00	540,36	26,27%	682,31	34.115,63	29.035,11	5.080,52
1.2	Execução de escritório Técnico de apoio (93206)	m²	16,00	809,31	26,27%	1.021,92	16.350,65	13.915,70	2.434,95
1.3	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado (74209 - SINAPI)	m²	24,00	337,67	26,27%	426,38	10.233,02	0,00	10.233,02
				Sub total 1			60.699,30	42.950,81	17.748,49
2	SERVIÇOS TÉCNICOS								
2.1	Pesquisa de interferências (74000148-SABESP)	Km	3,11	3.339,26	já incluso	3.339,26	10.370,07	8.825,75	1.544,32
2.2	Locação e Cadastro								
2.2.1	Locação das redes diâmetros 63 mm a 250 mm (99063 - SINAPI)	m	3.409,29	3,16	26,27%	3,99	13.603,52	11.577,67	2.025,85
2.2.3	Execução de planta técnica "as built" (70010001 - SABESP)	m	3.409,29	10,89	já incluso	10,89	37.127,17	31.598,16	5.529,00
				Sub total 2			61.100,76	52.001,59	9.099,17
3	SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1	Trânsito e Segurança								
3.2	Passadicos e travessias								
3.2.1	Passadicos de madeira para pedestres (74219/001)	m2	110,00	59,64	26,27%	75,31	8.283,82	7.050,19	1.233,63
3.2.2	Travessia de chapas metálicas para veículos (84126)	m2	110,00	39,03	26,27%	49,28	5.421,15	4.613,83	807,32
				Sub total 3			13.704,97	11.664,01	2.040,95
4	SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÕES POR METODO NÃO DESTRUTIVO								
4.1	Substituição de tubulações Ø 50 mm por Ø 63 mm (cotação)	m	1.289,28	290,00	26,27%	366,18	472.112,42	401.805,11	70.307,30
4.2	Substituição de tubulações Ø 100 mm por Ø 110 mm (cotação)	m	719,85	475,00	26,27%	599,78	431.753,43	367.456,42	64.297,02
4.3	Substituição de tubulações Ø 250 mm por Ø 250 mm (cotação)	m	1.400,16	979,00	26,27%	1.236,18	1.730.854,41	1.473.094,39	257.760,02
				Sub total 4			2.634.720,26	2.242.355,92	392.364,34
5	FORNECIMENTO MATERIAIS								
5.1	Tubo PEAD Ø 63 mm (32883 - SABESP)	m	1.289,28	19,24	já incluso	19,24	24.805,75	21.111,66	3.694,09
5.2	Tubo PEAD Ø 110 mm (00025888 - SINAPI)	m	719,85	84,77	26,27%	107,04	77.052,08	65.577,43	11.474,65
5.3	Tubo PEAD Ø 250 mm (00025881 - SINAPI)	m	1.400,16	695,06	26,27%	877,65	1.228.835,59	1.045.851,87	183.001,72
5.4	Tubo PEAD Ø 20 mm (00009813 - SINAPI)	m	4.354,00	3,52	26,27%	4,44	19.352,24	16.470,29	2.881,95
5.5	EXTREMIDADE PVC JE PF PBA 50 X 63mm (00003072 - SINAPI)	unidade	14,00	31,50	26,27%	39,78	556,85	473,92	82,93





GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO		ANEXO VIII DO MPO	
SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS		PLANILHA DE ORÇAMENTO	
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			
TOMADOR:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE RIO DAS PEDRAS		
EMPREENDIMENTO:	EXECUÇÃO DE SUBSTITUIÇÃO DE REDES HIDRÁULICAS DE ÁGUA COM REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES DOMICILIARES NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE RIO DAS PEDRAS.		
			

valores em R\$									
BDI=26,27%									
data base : Fevereiro 2019									
No	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO	
								FEHIDRO	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
5.6	COLARINHO PARA FLANGE 63mm (00000081 - SINAPI)	unidade	14.00	42.15	26,27%	53.22	745.12	634,16	110,96
5.7	FLANGE REVESTIDA 63mm (00003260 - SINAPI)	unidade	14.00	13.89	26,27%	17.54	245.54	208,98	36,57
5.8	EXTREMIDADE PVC JE PF PBA 100 X 110mm (00003076 - SINAPI)	unidade	1.00	125.05	26,27%	157.90	157.90	134,39	23,51
5.9	COLARINHO PARA FLANGE 110mm (00000081 - SINAPI)	unidade	1.00	42.15	26,27%	53.22	53.22	45,30	7,93
5.10	FLANGE REVESTIDA 110mm (00003254 - SINAPI)	unidade	1.00	91.44	26,27%	115.46	115.46	98,27	17,19
5.11	Luva PEAD ø 63 mm eletrofusão (00037426 - SINAPI)	unidade	40.00	17.36	26,27%	21.92	876.82	746,24	130,58
5.12	Redução PEAD 110mm x 63mm (00020046 - SINAPI)	unidade	14.00	12.66	26,27%	15.98	223.80	190,47	33,33
5.13	Juncão 45º PVC 50 mm (32945 - SABESP)	unidade	1.00	21.00	já incluso	21.00	21.00	17,87	3,13
5.14	Cotovelo 90º PEAD eletrofusão 250mm (00037434 - SINAPI)	unidade	1.00	1.465,76	26,27%	1.850,82	1.850,82	1.575,19	275,62
5.15	Redução PEAD 250mm x 150mm (33214 - SABESP)	unidade	1.00	53.53	já incluso	53.53	53.53	45,56	7,97
5.16	Redução PEAD 250mm x 200mm (33214 - SABESP)	unidade	1.00	53.53	já incluso	53.53	53.53	45,56	7,97
5.17	Cotovelo 45º PEAD 160mm (00037433 - SINAPI)	unidade	1.00	157.20	26,27%	198.50	198.50	168,94	29,56
5.18	Tê PEAD Eletrofusão fusão 63mm (00037442 - SINAPI)	unidade	40.00	123.86	26,27%	156.40	6.255,92	5.324,28	931,64
5.2	Registros de gaveta NBR 14968								
5.2.1	DN 250 mm (56516 - SABESP)	unidade	3.00	2.231,85	já incluso	2.231,85	6.695,55	5.698,44	997,11
5.2.2	DN 50 mm (56526 - SABESP)	unidade	5.00	344,69	já incluso	344,69	1.723,45	1.466,79	256,66
5.2.3	Tamão para registro (31219 - SABESP)	unidade	8.00	98.00	já incluso	96.00	784,00	667,25	116,75
5.2.4	Colarinho com flange DN 63mm para registro (31275 - SABESP)	unidade	10.00	175.26	já incluso	175.26	1.752,60	1.491,60	261,00
5.2.5	Colarinho com flange DN 250mm para registro (31277 - SABESP)	unidade	6.00	250.00	já incluso	250.00	1.500,00	1.276,62	223,38
5.3	Material para ligações domiciliares								
5.3.1	Colar de tomada PEAD 3/4" (00037419 - SINAPI)	m	559.00	15.53	26,27%	19.61	10.961,84	9.329,39	1.632,44
5.3.2	Cotovelo 3/4" PVC Roscável (00001938 - SINAPI)	unidade	- 2.236.00	3.92	26,27%	4.95	11.067,72	9.419,51	1.648,21
5.3.3	Te 3/4" roscável (00007123 - SINAPI)	un	559.00	2.94	26,27%	3.71	2.075,20	1.766,16	309,04
5.3.4	Cap 3/4" roscável (00001198 - SINAPI)	un	559.00	1.63	26,27%	2.06	1.150,53	979,20	171,34
5.3.5	Adaptador diâmetro 20mm x 3/4" (32802 - SABESP)	un	1.118.00	3.28	já incluso	3.28	3.667,04	3.120,94	546,10
				Sub total 5			1.402.849,60	1.193.936,28	208.913,32
6	INTERLIGAÇÃO DE TUBULAÇÕES								
6.1	Interligações com rede existente (83678 - SINAPI)	un	14.00	48.00	26,27%	60.61	848.53	722,17	126,36
				Sub total 6			848,53	722,17	126,36




GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE SAANEAMENTO  
E RECURSOS HÍDRICOS

FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO

ANEXO VIII DO MPO


PLANILHA DE ORÇAMENTO

TOMADOR:

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE RIO DAS PEDRAS

EMPREENDIMENTO:

EXECUÇÃO DE SUBSTITUIÇÃO DE REDES HIDRÁULICAS DE ÁGUA COM REMANEJAMENTO DE LIGAÇÕES DOMICILIARES NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE RIO DAS PEDRAS.



BDI=26,27%					valores em R\$		data base : Fevereiro 2019			
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO		
								FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS
7	RAMAIS PREDIAIS									
7.1	Travessias de ramais prediais processo não destrutivo L=12 m - Inclui substituição da ligação domiciliar (colação)	un	280,00	506,00	26,27%	638,93	178.899,34	152.257,52	26.641,81	
8	PAVIMENTAÇÃO						178.899,34	152.257,52	26.641,81	
8.1	Remoção de pavimentação									
8.1.1	Remoção de pavimentação asfáltica (7 0 0 9 0 0 0 1 SABESP)	m²	463,66	17,88	já incluso	17,88	8.290,24	7.055,65	1.234,59	
8.1.2	Levantamento de passeio cimentado (7 0 0 9 0 0 0 3 SABESP)	m²	528,70	15,32	já incluso	15,32	8.099,68	6.893,47	1.206,21	
8.1.3	Levantamento de passeio revestido/mosaico (7 0 0 9 0 0 0 5 SABESP)	m²	93,30	22,80	já incluso	22,80	2.127,24	1.810,45	316,79	
8.1	Execução de pavimentação							0,00		
8.2.1	Execução de passeio cimentado (7 0 0 9 0 0 7 1 SABESP)	m²	528,70	70,08	já incluso	70,08	37.051,30	31.533,59	5.517,70	
8.2.2	Execução de passeio revestido/mosaico (7 0 0 9 0 0 7 3 SABESP)	m²	93,30	21,66	já incluso	21,66	2.020,88	1.719,93	300,95	
8.2.3	Execução de pavimentação asfáltica									
8.2.3.1	Preparo da caixa (7 0 0 9 0 0 8 3 SABESP)	m²	463,66	10,70	já incluso	10,70	4.961,16	4.222,34	738,82	
8.2.3.2	Base em brita ou macadame hidráulico (7 0 0 9 0 0 8 4 SABESP)	m²	92,73	122,42	já incluso	122,42	11.352,01	9.661,46	1.690,55	
8.2.3.3	Imprimação ligante (7 0 0 9 0 0 8 6 SABESP)	m²	463,66	8,51	já incluso	8,51	3.945,75	3.358,14	587,60	
8.2.3.4	Capa de concreto asfáltico (7 0 0 9 0 0 8 8 SABESP)	m³	13,91	1.062,57	já incluso	1.062,57	14.780,35	12.579,25	2.201,10	
				Sub total 8			92.628,60	78.834,29	13.794,31	
TOTAIS							4.445.451,36	3.774.722,59	670.728,77	0,00
TOTAL GERAL							4.445.451,36			

Emerson Ricardo Vieira  
Superintendente  
RG: 25.286.357-4 CPF: 175.758.488-94

Tiago de Mattos Se/da  
Responsável Técnico  
CREA: 506111692