




GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO									
SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS			TOMADOR:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE RIO DAS PEDRAS								
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			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 : SET. 2021					
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO				
								FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS		
1	CANTEIRO DE OBRAS											
1.1	Execução de depósito para guarda de máquinas, equipamentos e materiais (93584)	m²	50,00	807,13	26,27%	1.019,16	50.958,15	43.369,43	7.588,72			
1.2	Execução de escritório Técnico de apoio (93206)	m²	16,00	1.033,01	26,27%	1.304,38	20.870,11	17.762,12	3.107,99			
1.3	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado (7 0 0 0 0 0 2 SABESP)	m²	24,00	302,27	já incluso	302,27	7.254,48	0,00	7.254,48			
				Sub total 1			79.082,74	61.131,55	17.951,19			
2	SERVIÇOS TECNICOS											
2.1	Pesquisa de interferências (74000148-SABESP)	Km	3,11	3.807,09	já incluso	3.807,09	11.822,92	10.062,24	1.760,68			
2.2	Locação e Cadastro											
2.2.1	Locação das redes diâmetros 63 mm a 250 mm (99063 - SINAPI)	m	3.409,29	4,48	26,27%	5,66	19.286,00	16.413,91	2.872,08			
2.2.3	Execução de planta técnica "as built" (70010001 - SABESP)	m	3.409,29	11,55	já incluso	11,55	39.377,30	33.513,21	5.864,09			
				Sub total 2			70.486,22	59.989,36	10.496,86			
3	SERVIÇOS PRELIMINARES											
3.1	Trânsito e Segurança											
3.2	Passadiços e travessias											
3.2.1	Passadiços de madeira para pedestres (7 0 0 2 0 0 0 6 - SABESP)	m2	110,00	114,93	já incluso	114,93	12.642,30	10.759,60	1.882,70			
3.2.2	Travessia de chapas metálicas para veículos (7 0 0 2 0 0 0 8 - SABESP)	m2	110,00	98,78	já incluso	98,78	10.865,80	9.247,66	1.618,14			
				Sub total 3			23.508,10	20.007,26	3.500,84			
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	306,28	26,27%	386,74	498.615,83	424.361,62	74.254,21			
4.2	Substituição de tubulações Ø 100 mm por Ø 110 mm (cotação)	m	719,85	535,89	26,27%	676,67	487.099,68	414.560,46	72.539,22			
4.3	Substituição de tubulações Ø 250 mm por Ø 250 mm (cotação)	m	1.400,16	997,66	26,27%	1.259,75	1.763.844,95	1.501.171,96	262.673,00			
				Sub total 4			2.749.560,46	2.340.094,04	409.466,42			
5	FORNECIMENTO MATERIAIS											
5.1	Tubo PEAD ø 63 mm (HM02091 - SABESP)	m	1.289,28	28,44	já incluso	28,44	36.667,12	31.206,63	5.460,49			
5.2	Tubo PEAD ø 110 mm (00025888 - SINAPI)	m	719,85	149,32	26,27%	188,55	135.725,10	115.512,83	20.212,27			
5.3	Tubo PEAD ø 250 mm (HM05142 - SABESP)	m	1.400,16	704,43	já incluso	704,43	986.314,71	839.432,05	146.882,66			
5.4	Tubo PEAD ø 20 mm (00009813 - SINAPI)	m	4.354,00	6,20	26,27%	7,83	34.086,33	29.010,17	5.076,16			
5.5	EXTREMIDADE PVC JE PF PBA 50 X 63mm (00003072 - SINAPI)	unidade	14,00	46,51	26,27%	58,73	822,19	699,75	122,44			

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO PLANILHA DE ORÇAMENTO								
SECRETARIA DE SANEAMENTO E RECURSOS HÍDRICOS			TOMADOR:	SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE RIO DAS PEDRAS							
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			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 : SET. 2021			
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	FONTE DO RECURSO			
								FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS	
5.6	COLARINHO PARA FLANGE 63mm (HM02067 - SABESP)	unidade	14,00	34,53	já incluso	34,53	483,42	411,43	71,99		
5.7	FLANGE REVESTIDA 63mm (HM06359 - SABESP)	unidade	14,00	50,72	já incluso	50,72	710,08	604,33	105,75		
5.8	EXTREMIDADE PVC JE PF PBA 100 X 110mm (00003076 - SINAPI)	unidade	1,00	184,62	26,27%	233,12	233,12	198,40	34,72		
5.9	COLARINHO PARA FLANGE 110mm (HM06181 - SABESP)	unidade	1,00	61,76	já incluso	61,76	61,76	52,56	9,20		
5.10	FLANGE REVESTIDA 110mm (HM06351 - SABESP)	unidade	1,00	89,25	já incluso	89,25	89,25	75,96	13,29		
5.11	Luva PEAD ø 63 mm eletrofusão (00037426 - SINAPI)	unidade	40,00	30,57	26,27%	38,60	1.544,03	1.314,09	229,94		
5.12	Redução PEAD 110mm x 63mm (00020046 - SINAPI)	unidade	14,00	22,39	26,27%	28,27	395,81	336,86	58,94		
5.13	Junção 45º PVC 50 mm (HM01974 - SABESP)	unidade	1,00	35,97	já incluso	35,97	35,97	30,61	5,36		
5.14	Cotovelo 90º PEAD eletrofusão 250mm (00037434 - SINAPI)	unidade	1,00	2.581,75	26,27%	3.259,98	3.259,98	2.774,50	485,48		
5.15	Redução PEAD 250mm x 150mm (HM02004 - SABESP)	unidade	1,00	97,60	já incluso	97,60	97,60	83,07	14,53		
5.16	Redução PEAD 250mm x 200mm (HM02005 - SABESP)	unidade	1,00	98,16	já incluso	98,16	98,16	83,54	14,62		
5.17	Cotovelo 45º PEAD 160mm (00037438 - SINAPI)	unidade	1,00	276,89	26,27%	349,63	349,63	297,56	52,07		
5.18	Tê PEAD Eletrofusão fusão 63mm (00037442 - SINAPI)	unidade	40,00	218,17	26,27%	275,48	11.019,33	9.378,32	1.641,01		
5.2	Registros de gaveta NBR 14968										
5.2.1	DN 250 mm (HM07073 - SABESP)	unidade	3,00	1.758,26	já incluso	1.758,26	5.274,78	4.489,26	785,52		
5.2.2	DN 50 mm (HM07081 - SABESP)	unidade	5,00	325,17	já incluso	325,17	1.625,85	1.383,73	242,12		
5.2.3	Tampão para registro (HM01429 - SABESP)	unidade	8,00	132,00	já incluso	132,00	1.056,00	898,74	157,26		
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	19,94	26,27%	25,18	14.074,64	11.978,63	2.096,00		
5.3.2	Cotovelo 3/4 PVC Roscável (00001938 - SINAPI)	unidade	2.236,00	6,67	26,27%	8,42	18.832,06	16.027,58	2.804,48		
5.3.3	Te 3/4 roscável (00007123 - SINAPI)	un	559,00	5,00	26,27%	6,31	3.529,25	3.003,67	525,58		
5.3.4	Cap 3/4 roscável (00001198 - SINAPI)	un	559,00	2,78	26,27%	3,51	1.962,26	1.670,04	292,22		
5.3.5	Adaptador diâmetro 20mm x 3/4" (HM01454 - SABESP)	un	1.118,00	0,99	já incluso	0,99	1.106,82	941,99	164,83		
				Sub total 5			1.262.707,84	1.074.664,53	188.043,32		
6	INTERLIGAÇÃO DE TUBULAÇÕES										
6.1	Interligações com rede existente (7 0 1 6 0 0 1 1 - SABESP)	un	14,00	367,73	já incluso	367,73	5.148,22	4.381,54	766,68		
				Sub total 6			5.148,22	4.381,54	766,68		

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:	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%											
Nº	ITEM	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL	data base : SET. 2021			
								FONTE DO RECURSO			
								FEHIDRO	CONTRAPARTIDA	OUTRAS FONTES FINANCIADORAS	
7	RAMAIS PEDIAIS										
7.1	Travessias de ramais prediais processo não destrutivo L=12 m - Inclui substituição da ligação domiciliar (cotação)	un	280,00	544,41	26,27%	687,43	192.479,42	163.815,25	28.664,17		
							192.479,42	163.815,25	28.664,17		
8	PAVIMENTAÇÃO										
8.1	Remoção de pavimentação										
8.1.1	Remoção de pavimentação asfáltica (7 0 0 9 0 0 0 1 SABESP)	m²	463,66	21,75	já incluso	21,75	10.084,61	8.582,80	1.501,81		
8.1.2	Levantamento de passeio cimentado (7 0 0 9 0 0 0 3 SABESP)	m²	528,70	18,61	já incluso	18,61	9.839,11	8.373,86	1.465,25		
8.1.3	Levantamento de passeio revestido/mosaico (7 0 0 9 0 0 0 5 SABESP)	m²	93,30	26,02	já incluso	26,02	2.427,67	2.066,14	361,53		
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	79,09	já incluso	79,09	41.814,88	35.587,78	6.227,10		
8.2.2	Execução de passeio revestido/mosaico (7 0 0 9 0 0 7 3 SABESP)	m²	93,30	41,19	já incluso	41,19	3.843,03	3.270,72	572,31		
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	12,11	já incluso	12,11	5.614,92	4.778,74	836,18		
8.2.3.2	Base em brita ou macadame hidráulico (7 0 0 9 0 0 8 4 SABESP)	m²	92,73	148,98	já incluso	148,98	13.814,92	11.757,59	2.057,33		
8.2.3.3	Imprimação ligante (7 0 0 9 0 0 8 6 SABESP)	m²	463,66	11,40	já incluso	11,40	5.285,72	4.498,57	787,15		
8.2.3.4	Capa de concreto asfáltico (7 0 0 9 0 0 8 8 SABESP)	m³	13,91	1.552,97	já incluso	1.552,97	21.601,81	18.384,86	3.216,96		
				Sub total 8			114.326,66	97.301,06	17.025,60		
TOTAIS							4.497.299,67	3.821.384,59	675.915,08	0,00	
				TOTAL GERAL				4.497.299,67			

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

Tiago de Mattos Seydell
Responsável Técnico
CREA: 5061115692