

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO			ANEXO VIII DO MPO - PLANILHA DE ORÇAMENTO					
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA			TOMADOR:		SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO - RIO DAS PEDRAS			
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO			EMPREENDIMENTO:		EXECUÇÃO DE TROCA DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVO NOS BAIRROS SÃO CRISTOVÃO I E SÃO CRISTOVÃO II NO MUNICÍPIO DE RIO DAS PEDRAS			
Ordem	Descrição Item	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	FEHIDRO	Valor Contrapartida	Valor Outras Fontes	Valor Total
1	CANTEIRO DE OBRAS			5.456,57	151.556,31	13.178,81	0,00	164.735,12
1.1	Execução de depósito para guarda de máquinas, equipamentos e materiais (SINAPI 93584)	Metro quadrado	50,00	1.268,16	58.335,35	5.072,65	0,00	63.408,00
1.2	Execução de escritório Técnico de apoio (SINAPI 93206)	Metro quadrado	16,00	1.524,77	22.444,62	1.951,70	0,00	24.396,32
1.3	Execução de vestiário e sanitários (SINAPI93212)	Metro quadrado	30,00	1.379,54	38.075,31	3.310,89	0,00	41.386,20
1.4	Execução de refeitório (SINAPI 93211)	Metro quadrado	30,00	787,70	21.740,52	1.890,48	0,00	23.631,00
1.5	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado (4813 - SINAPI)	Metro quadrado	24,00	496,40	10.960,51	953,09	0,00	11.913,60
2	SERVIÇOS TECNICOS			19,39	49.324,89	4.289,04	0,00	53.613,93
2.1	Locação das redes diâmetros 63 mm a 220 mm (99063 - SINAPI)	Metros	2765,03	6,95	17.679,68	1.537,28	0,00	19.216,96
2.2	Execução de planta técnica "as built" (70010001 SABESP)	Metros	2765,03	12,44	31.645,21	2.751,76	0,00	34.396,97
3	SERVIÇOS PRELIMINARES			293,27	30.182,26	2.624,54	0,00	32.806,80
3.1	Sinalização de trânsito com lâmpada incandescente (7 0 0 2 0 0 0 4 - SABESP)	Metros	600,00	2,70	1.490,40	129,60	0,00	1.620,00
3.2	Tapume de chapa de madeira compensada (70020003 - SABESP)	Metros	600,00	10,97	6.055,44	526,56	0,00	6.582,00
3.3	Passadiços de madeira para pedestres (7 0 0 2 0 0 0 6 - SABESP)	Metro quadrado	88,00	139,48	11.292,30	981,94	0,00	12.274,24
3.4	Travessia de chapas metálicas para veículos (7 0 0 2 0 0 0 8 - SABESP)	Metro quadrado	88,00	140,12	11.344,12	986,44	0,00	12.330,56
4	SUBSTITUIÇÃO DE TUBULAÇÕES POR METODO NÃO DESTRUTIVO			829,30	957.177,49	83.232,82	0,00	1.040.410,31
4.1	Substituição de tubulações Ø 50 mm por Ø 63 mm (cotação)	Metros	1976,30	325,30	591.459,16	51.431,23	0,00	642.890,39
4.2	Substituição de tubulações Ø 100 mm por Ø 110 mm (cotação)	Metros	788,73	504,00	365.718,33	31.801,59	0,00	397.519,92
5	FORNECIMENTO MATERIAIS			3.232,28	217.004,69	18.870,44	0,00	235.875,13
5.1	Tubo PEAD Ø 63 mm (HM02091 - SABESP)	Metros	1976,30	28,47	51.764,04	4.501,22	0,00	56.265,26
5.2	Tubo PEAD Ø 110 mm (00044526 - SINAPI)	Metros	788,73	160,62	116.550,73	10.135,08	0,00	126.685,81
5.3	Tubo PEAD Ø 20 mm (00009813 - SINAPI)	Metros	1750,00	6,67	10.738,80	933,70	0,00	11.672,50
5.4	Luva PEAD Ø 63 mm Eletrofusão (00037426 - SINAPI)	Unidade	23,00	32,89	695,95	60,52	0,00	756,47
5.5	Luva PEAD Ø 110 mm Eletrofusão (00037427 - SINAPI)	Unidade	14,00	78,45	1.010,43	87,87	0,00	1.098,30
5.6	COLARINHO PARA FLANGE 63mm (HM02067 - SABESP)	Unidade	16,00	34,73	511,23	44,45	0,00	555,68
5.7	COLARINHO PARA FLANGE 110mm (HM06181 - SABESP)	Unidade	18,00	85,28	1.412,24	122,80	0,00	1.535,04
5.8	Flange 63mm x 2" (HM06359 - SABESP)	Unidade	16,00	65,94	970,64	84,40	0,00	1.055,04
5.9	Flange 110mm x 2" (HM06351 - SABESP)	Unidade	18,00	116,03	1.921,46	167,08	0,00	2.088,54
5.10	Joelho 90° 63mm (00037432 - SINAPI)	Unidade	11,00	93,39	945,10	82,19	0,00	1.027,29

5.11	Tê PEAD Eletrofusão fusão 63mm (HM06644 - SABESP)	Unidade	6,00	74,67	412,18	35,84	0,00	448,02
5.12	Tê PEAD Eletrofusão fusão 110mm (HM06642 - SABESP)	Unidade	9,00	400,00	3.312,00	288,00	0,00	3.600,00
5.13	Tê redução 110x63mm Eletrofusão (00037445 - SINAPI)	Unidade	2,00	378,41	696,27	60,55	0,00	756,82
5.14	EXTREMIDADE PVC JE PF PBA 50 X 63mm (00003072 - SINAPI)	Unidade	2,00	57,26	105,36	9,16	0,00	114,52
5.15	EXTREMIDADE PVC JE PF PBA 100 X 110mm (00003076- SINAPI)	Unidade	9,00	227,27	1.881,80	163,63	0,00	2.045,43
5.16	REDUÇÃO PVC JE PONTA E BOLSA 100 X 60mm (HM01898 - SABESP)	Unidade	9,00	33,73	279,28	24,29	0,00	303,57
5.17	Registros de gaveta NBR 14968 DN 50 mm (HM07081 - SABESP)	Unidade	7,00	500,04	3.220,26	280,02	0,00	3.500,28
5.18	Registros de gaveta NBR 14968 DN 100 mm (HM07079 - SABESP)	Unidade	4,00	574,14	2.112,84	183,72	0,00	2.296,56
5.19	Tampão para registro (HM01429 - SABESP)	Unidade	11,00	240,00	2.428,80	211,20	0,00	2.640,00
5.20	Colar de tomada PEAD 3/4" (00037419 - SINAPI)	Unidade	250,00	25,53	5.871,85	510,65	0,00	6.382,50
5.21	Cotovelo 3/4 PVC Roscável (00001938 - SINAPI)	Unidade	1000,00	8,02	7.378,07	641,93	0,00	8.020,00
5.22	Te 3/4 roscável (00007123 - SINAPI)	Unidade	250,00	6,02	1.384,70	120,30	0,00	1.505,00
5.23	Cap 3/4 roscável (00001198 - SINAPI)	Unidade	250,00	3,35	770,46	67,04	0,00	837,50
5.24	Adaptador diâmetro 20mm x 3/4" (HM01454 - SABESP)	Unidade	500,00	1,37	630,20	54,80	0,00	685,00
6	INTERLIGAÇÃO DE TUBULAÇÕES			423,28	5.062,43	440,21	0,00	5.502,64
6.1	Interligações com rede existente (7 0 1 6 0 0 1 1 - SABESP)	Unidade	13,00	423,28	5.062,43	440,21	0,00	5.502,64
7	TRAVESSIAS DE RAMAIS PREDIAIS			621,60	71.484,00	6.216,00	0,00	77.700,00
7.1	Travessias de ramais prediais processo não destrutivo L=12 m - Inclui substituição da ligação domiciliar (cotação)	Unidade	125,00	621,60	71.484,00	6.216,00	0,00	77.700,00
8	PAVIMENTAÇÃO			2.420,87	77.899,72	6.773,89	0,00	84.673,61
8.1	Remoção de pavimentação asfáltica (7 0 0 9 0 0 0 1 SABESP)	Metro quadrado	376,04	26,21	9.067,53	788,48	0,00	9.856,01
8.2	Levantamento de passeio cimentado (7 0 0 9 0 0 0 3 SABESP)	Metro quadrado	212,50	22,54	4.406,57	383,18	0,00	4.789,75
8.3	Levantamento de passeio revestido/mosaico (7 0 0 9 0 0 0 5 SABESP)	Metro quadrado	37,50	29,62	1.021,89	88,86	0,00	1.110,75
8.4	Execução de passeio cimentado (7 0 0 9 0 0 7 1 SABESP)	Metro quadrado	212,50	87,59	17.123,85	1.489,03	0,00	18.612,88
8.5	Execução de passeio revestido/mosaico (7 0 0 9 0 0 7 3 SABESP)	Metro quadrado	37,50	44,28	1.527,66	132,84	0,00	1.660,50
8.6	Preparo da caixa (7 0 0 9 0 0 8 3 SABESP)	Metro quadrado	376,04	13,66	4.725,77	410,94	0,00	5.136,71
8.7	Base em brita ou macadame hidráulico (7 0 0 9 0 0 8 4 SABESP)	Metro quadrado	75,21	197,96	13.697,48	1.191,09	0,00	14.888,57
8.8	Imprimação ligante (7 0 0 9 0 0 8 6 SABESP)	Metro quadrado	376,04	16,64	5.756,73	500,58	0,00	6.257,31
8.9	Capa de concreto asfáltico (7 0 0 9 0 0 8 8 SABESP)	Metro cúbico	11,28	1.982,37	20.572,24	1.788,89	0,00	22.361,13
Totais					1.559.691,79	135.625,75	0,00	1.695.317,54

<table border="1"><tr><th>Responsável legal 1:</th></tr><tr><td>Assinatura:</td></tr></table>	Responsável legal 1:	Assinatura:	<table border="1"><tr><th>Responsável Técnico:</th></tr><tr><td>Assinatura:</td></tr></table>	Responsável Técnico:	Assinatura:
Responsável legal 1:					
Assinatura:					
Responsável Técnico:					
Assinatura:					
<table border="1"><tr><th>Responsável legal 2:</th></tr><tr><td>Assinatura:</td></tr></table>	Responsável legal 2:	Assinatura:			
Responsável legal 2:					
Assinatura:					

BDI - Obras Civas e Serviços - 29,90%
BDI - Materiais e Equipamentos - 16,90%
Calculo presente no Termo de Referência

Referências:
SABESP - Março 2022
SINAP - Setembro 2022
Cotações - Outubro 2022