

RELAÇÃO DE ELEMENTOS DE DRENAGEM BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO																								
ESTACA		TRECHO	TIPO	COMP. (m)	DIAMETRO (m)		LARG. (m)	FOLGA (m)	ÁREA IMPACTO M²	COTA TOPO	COTA FUNDO	ALT. (m)	ESCAVAÇÃO (m³)	COMPACT (m2)	ACRÉSCIMO (m³)	ESCORAME. (m³)	BRITA		REATERRO (m³)	PV - QTD	PLANTA	PERFIL	PROJETO PADRÃO	OBS.
INTEIRA	FRAÇÃO				INTERNO	EXTERNO											PP (m²/m)	(m³)						
		Avenida Paulista	BSTC	45,43	0,60	0,720	1,00	0,50	136,290			2,20	193,12	45,43	18,17	199,89	0,251	11,40	126,84	1	PRELIMINAR	PRELIMINAR	H07/072	VOLUMES PROJETOS PP DER-SP
		1,1	BSTC	44,82	0,60	0,720	1,00	0,50	134,460			2,57	190,53	44,82	50,65	229,93	0,251	11,25	125,14	1	PRELIMINAR	PRELIMINAR	H07/072	VOLUMES PROJETOS PP DER-SP
		1,3	BSTC	45,34	0,60	0,720	1,00	0,50	136,020			2,45	192,74	45,34	40,81	222,17	0,251	11,38	126,59	1	PRELIMINAR	PRELIMINAR	H07/072	VOLUMES PROJETOS PP DER-SP
		1,4	BSTC	44,60	0,60	0,720	1,00	0,50	133,800			2,54	189,59	44,60	47,72	226,12	0,251	11,19	124,53	1	PRELIMINAR	PRELIMINAR	H07/072	VOLUMES PROJETOS PP DER-SP
		1,5	BSTC	62,62	0,60	0,720	1,00	0,50	187,860			2,72	266,20	62,62	90,17	340,65	0,251	15,72	174,84	1	PRELIMINAR	PRELIMINAR	H07/072	VOLUMES PROJETOS PP DER-SP
		1,6	BSTC	40,00	0,80	0,960	1,30	0,50	156,000			2,41	197,88	52,00	37,26	192,40	0,347	13,88	149,80	1	PRELIMINAR	PRELIMINAR	H07/072	VOLUMES PROJETOS PP DER-SP
		-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Rua Aldo Dian	BSTC	62,89	0,60	0,720	1,00	0,50	188,670			2,88	267,35	62,89	110,06	361,62	0,251	15,79	175,59	1	PRELIMINAR	PRELIMINAR	H07/072	VOLUMES PROJETOS PP DER-SP
		2,1	BSTC	44,91	0,60	0,720	1,00	0,50	134,730			2,58	190,91	44,91	51,65	231,29	0,251	11,27	125,39	1	PRELIMINAR	PRELIMINAR	H07/072	VOLUMES PROJETOS PP DER-SP
		2,3	BSTC	44,99	0,80	0,960	1,30	0,50	175,461			2,49	222,57	58,49	50,70	224,05	0,347	15,61	168,49	1	PRELIMINAR	PRELIMINAR	H07/072	VOLUMES PROJETOS PP DER-SP
		-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Rua Antonio Duarte	BSTC	44,63	0,60	0,720	1,00	0,50	133,890			2,46	189,72	44,63	40,61	219,13	0,251	11,20	124,61	1	PRELIMINAR	PRELIMINAR	H07/072	VOLUMES PROJETOS PP DER-SP
		3,1	BSTC	47,72	0,60	0,720	1,00	0,50	143,160			2,55	202,86	47,72	52,49	243,37	0,251	11,98	133,24	1	PRELIMINAR	PRELIMINAR	H07/072	VOLUMES PROJETOS PP DER-SP
		-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Rua Maestro Salvador Bove	BSTC	51,16	0,60	0,720	1,00	0,50	153,480			2,00	217,48	51,16	-	204,64	0,251	12,84	142,84	1	PRELIMINAR	PRELIMINAR	H07/072	VOLUMES PROJETOS PP DER-SP
		5,2	BSTC	8,82	0,60	0,720	1,00	0,50	26,460			2,43	37,49	8,82	7,59	42,87	0,251	2,21	24,63	1	PRELIMINAR	PRELIMINAR	H07/072	VOLUMES PROJETOS PP DER-SP
		-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Rua Arlindo Chiarelli	BSTC	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		6,1	BSTC	51,16	0,60	0,720	1,00	0,50	153,480			1,88	205,20	51,16	-	192,36	0,251	12,84	142,84	1	PRELIMINAR	PRELIMINAR	H07/072	VOLUMES PROJETOS PP DER-SP
		6,2	BSTC	8,82	0,60	0,720	1,00	0,50	26,460			2,22	37,49	8,82	3,88	39,16	0,251	2,21	24,63	1	PRELIMINAR	PRELIMINAR	H07/072	VOLUMES PROJETOS PP DER-SP
		-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Rua Vicente Barbutti	BSTC	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		7,1	BSTC	60,61	0,60	0,720	1,00	0,50	181,830			2,30	257,65	60,61	36,37	278,81	0,251	15,21	169,23	1	PRELIMINAR	PRELIMINAR	H07/072	VOLUMES PROJETOS PP DER-SP
		7,2	BSTC	47,36	0,60	0,720	1,00	0,50	142,080			2,51	201,33	47,36	47,83	237,27	0,251	11,89	132,23	1	PRELIMINAR	PRELIMINAR	H07/072	VOLUMES PROJETOS PP DER-SP
		7,3	BSTC	44,62	0,60	0,720	1,00	0,50	133,860			2,36	189,68	44,62	31,68	210,16	0,251	11,20	124,58	1	PRELIMINAR	PRELIMINAR	H07/072	VOLUMES PROJETOS PP DER-SP
		-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Rua Santo Furlan	BSTC	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		8,1	BSTC	50,00	0,60	0,720	1,00	0,50	150,000			1,95	207,05	50,00	-	194,50	0,251	12,55	139,60	1	PRELIMINAR	PRELIMINAR	H07/072	VOLUMES PROJETOS PP DER-SP
		8,2	BSTC	47,36	0,60	0,720	1,00	0,50	142,080			2,05	201,33	47,36	4,26	193,70	0,251	11,89	132,23	1	PRELIMINAR	PRELIMINAR	H07/072	VOLUMES PROJETOS PP DER-SP
		8,3	BSTC	44,62	0,60	0,720	1,00	0,50	133,860			2,13	189,68	44,62	11,60	190,08	0,251	11,20	124,58	1	PRELIMINAR	PRELIMINAR	H07/072	VOLUMES PROJETOS PP DER-SP
		-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Rua Vitorio Dresdi	BSTC	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		9,1	BSTC	50,00	0,60	0,720	1,00	0,50	150,000			1,91	203,55	50,00	-	191,00	0,251	12,55	139,60	1	PRELIMINAR	PRELIMINAR	H07/072	VOLUMES PROJETOS PP DER-SP
		9,2	BSTC	47,36	0,60	0,720	1,00	0,50	142,080			1,97	198,01	47,36	-	186,12	0,251	11,89	132,23	1	PRELIMINAR	PRELIMINAR	H07/072	VOLUMES PROJETOS PP DER-SP
		9,3	BSTC	44,62	0,60	0,720	1,00	0,50	133,860			1,98	187,45	44,62	-	176,25	0,251	11,20	124,58	1	PRELIMINAR	PRELIMINAR	H07/072	VOLUMES PROJETOS PP DER-SP
		-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Rua Mafalda Pongeluppi Bera	BSTC	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10,1	BSTC	50,00	0,60	0,720	1,00	0,50	150,000			2,48	212,55	50,00	47,50	247,50	0,251	12,55	139,60	1	PRELIMINAR	PRELIMINAR	H07/072	VOLUMES PROJETOS PP DER-SP
		10,2	BSTC	47,36	0,60	0,720	1,00	0,50	142,080			2,10	201,33	47,36	9,47	198,91	0,251	11,89	132,23	1	PRELIMINAR	PRELIMINAR	H07/072	VOLUMES PROJETOS PP DER-SP
		10,3	BSTC	44,62	0,60	0,720	1,00	0,50	133,860			1,94	183,88	44,62	-	172,68	0,251	11,20	124,58	1	PRELIMINAR	PRELIMINAR	H07/072	VOLUMES PROJETOS PP DER-SP
		-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Rua Pedro Quintal Filho	BSTC	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		11,1	BSTC	50,00	0,60	0,720	1,00	0,50	150,000			1,89	201,05	50,00	-	188,50	0,251	12,55	139,60	1	PRELIMINAR	PRELIMINAR	H07/072	VOLUMES PROJETOS PP DER-SP
		11,2	BSTC	47,36	0,60	0,720	1,00	0,50	142,080			1,94	195,17	47,36	-	183,28	0,251	11,89	132,23	1	PRELIMINAR	PRELIMINAR	H07/072	VOLUMES PROJETOS PP DER-SP
		11,3	BSTC	44,62	0,60	0,720	1,00	0,50	133,860			1,89	179,86	44,62	-	168,66	0,251	11,20	124,58	1	PRELIMINAR	PRELIMINAR	H07/072	VOLUMES PROJETOS PP DER-SP
		-	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		AV João de Sousa Filho	BSTC	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		12,1	BSTC	45,17	0,60	0,720	1,00	0,50	135,510			2,21	192,02	45,17	18,97	199,65	0,251	11,34	126,12	1	PRELIMINAR	PRELIMINAR	H07/072	VOLUMES PROJETOS PP DER-SP
		12,2	BSTC	44,96	0,60	0,720	1,00	0,50	134,880			2,27	191,12	44,96	24,28	204,12	0,251	11,28	125,53	1	PRELIMINAR	PRELIMINAR	H07/072	VOLUMES PROJETOS PP DER-SP
		12,3	BSTC	44,76	0,60	0,720	1,00	0,50	134,280			2,08	190,27	44,76	6,71	185,75	0,251	11,23	124,97	1	PRELIMINAR	PRELIMINAR	H07/072	VOLUMES PROJETOS PP DER-SP
		12,4	BSTC	40,67	0,60	0,720	1,00	0,50	122,010			1,93	166,79	40,67	-									

RESUMO POR TIPO	BSTC	0,80	113,28	560,40	170,27	601,18	39,308	424,231
	BSTC	1,00	35,56	209,16	9,12	149,00	17,140	175,950
	BSTC	1,20	-	-	-	-	-	-
	BSTC	1,50	-	-	-	-	-	-
	BDTC	0,80	-	-	-	-	-	-
	BDTC	1,20	-	-	-	-	-	-
	BDTC	1,50	-	-	-	-	-	-
	BTTC	1,50	-	-	-	-	-	-

TOTAL >>>

102,255 10.928,194 2.591,036 1.055,715 11.234,263

4,500

7.262,491

46,000

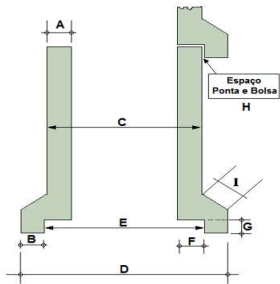
ÁREA DE DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO

7.773,108

m2



DIMENSIONAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO



(MEDIDAS EM MILÍMETROS) Tubos de concreto armado para Captação de águas pluviais com 1500 mm de comprimento.

Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Vol. /Tubo	Peso / Tubo
300 mm	30	30	360	460	385	30	65	25	70	0,06122m³	150
400 mm	45	35	490	580	510	45	70	20	70	0,08996m³	224
500 mm	50	40	600	715	630	50	70	30	80	0,1346m³	379
600 mm	60	40	720	840	750	60	75	30	90	0,2061m³	505
800 mm	72	80	930	1120	960	70	110	30	200	0,36m³	900
1000 mm	90	100	1140	1380	1180	90	110	40	200	0,472m³	1180
1200 mm	100	100	1360	1600	1400	90	110	40	200	0,66m³	1.650
1500 mm	120	100	1720	1960	1760	90	120	40	200	0,98m³	2450