



SEDA - Acidente 1 - Uberaba-Ribeirão Preto - Álcool Bombeado - Ruptura  
Tempo detecção do vazamento 4 min  
Tempo parada da bomba 1 min

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(4) Volume total vazado (m <sup>3</sup> )	(5) Área da poça do vazamento (m <sup>2</sup> )
Est Coletora Uberaba LP-01	0,00	529,80	203,68	4,33	10/40	292,91	878,74
VES-01	5,85	501,48	206,47	4,39	40/40	362,03	1086,08
VES-02	7,93	515,44	202,69	4,31	40/40	609,26	1827,77
Vila Canindé	21,69	574,35	183,46	3,90	40/40	322,29	966,88
VES-03	25,22	510,74	196,56	4,18	40/40	900,99	2702,98
Fazenda Esperança	35,70	583,70	176,20	3,75	40/40	538,14	1614,41
VES-04	38,40	603,85	169,34	3,60	40/40	249,33	747,99
Fazenda Estiver	51,80	594,24	171,71	3,65	40/40	340,79	1022,36
VES-05	56,30	531,16	184,71	3,93	40/40	489,75	1469,25
Usina Alta Moggiãna	57,57	538,93	182,77	3,89	40/40	449,90	1349,71
VES-06	58,29	542,11	181,86	3,87	40/40	436,99	1310,96
VES-07	68,63	727,54	175,24	3,73	40/40	53,30	159,91
Ranchos	79,16	702,86	175,80	3,74	40/40	325,09	975,28
Fazenda Barreiro	82,22	719,91	162,33	3,45	40/40	272,99	818,97
VES-08	86,60	603,44	160,54	3,41	40/40	414,83	1244,48
VES-09	98,22	595,88	162,61	3,46	40/40	454,36	1363,08
Região de Sítios	109,20	553,29	176,88	3,76	40/40	542,61	1627,82
Fazenda Goiaba	112,08	538,58	181,55	3,86	40/40	675,99	2027,96
VES-10	121,50	504,91	193,02	4,11	40/10	58,71	176,14
Ranchos	122,88	505,04	193,25	4,11	40/10	619,22	1857,66
Fazenda Boa Vista	131,15	561,06	178,25	3,79	40/10	393,45	1180,34
Fazenda São Paulo	132,86	590,03	167,46	3,56	40/10	228,55	685,64
Est Col Rib Preto VES-11	135,00	644,75	134,49	2,86	40/10	40,91	122,73



**SEDA - Acidente 2 - Uberaba-Ribeirão Preto - Álcool Bombeado - Furo 20%**  
**Tempo detecção do vazamento 7,6 min**  
**Tempo parada da bomba 1 min**

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(4) Volume total vazado (m <sup>3</sup> )	(5) Área da poça do vazamento (m <sup>2</sup> )
Est Coletora Uberaba LP-01	0,00	529,80	120,03	63,83	10/40	230,16	690,49
VES-01	5,85	501,48	122,04	64,89	40/40	274,70	824,11
VES-02	7,93	515,44	119,45	63,52	40/40	522,50	1567,50
Vila Canindé	21,69	574,35	107,08	56,94	40/40	231,86	695,58
VES-03	25,22	510,74	115,27	61,29	40/40	817,55	2452,65
Fazenda Esperança	35,70	583,70	101,69	54,07	40/40	412,34	1237,03
VES-04	38,40	603,85	97,96	52,09	40/40	215,26	645,79
Fazenda Estiver	51,80	594,24	98,79	52,53	40/40	333,63	1000,88
VES-05	56,30	531,16	105,52	56,11	40/40	291,05	873,15
Usina Alta Moggiãna	57,57	538,93	104,02	55,31	40/40	281,95	845,86
VES-06	58,29	542,11	103,31	54,93	40/40	277,43	832,28
VES-07	68,63	727,54	70,96	37,73	40/40	32,38	97,13
Ranchos	79,16	702,86	71,17	37,85	40/40	304,09	912,28
Fazenda Barreiro	82,22	719,91	67,39	35,83	40/40	254,36	763,08
VES-08	86,60	603,44	86,54	46,01	40/40	293,70	881,10
VES-09	98,22	595,88	85,57	45,50	40/40	222,37	667,11
Região de Sítios	109,20	553,29	92,97	49,44	40/40	392,46	1177,37
Fazenda Goiaba	112,08	538,58	96,06	51,08	40/40	534,62	1603,86
VES-10	121,50	504,91	103,66	55,12	40/10	47,30	141,89
Ranchos	122,88	505,04	103,64	55,11	40/10	607,72	1823,17
Fazenda Boa Vista	131,15	561,06	88,11	46,85	40/10	379,43	1138,29
Fazenda São Paulo	132,86	590,03	80,43	42,77	40/10	214,30	642,91
Est Col Rib Preto VES-11	135,00	644,75	65,93	35,06	40/10	30,08	90,25



SEDA - Acidente 3 - Uberaba-Ribeirão Preto - Álcool Bombeado - Furo 5%  
Tempo detecção do vazamento 31 min  
Tempo parada da bomba 1 min

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(4) Volume total vazado (m <sup>3</sup> )	(5) Área da poça do vazamento (m <sup>2</sup> )
Est Coletora Uberaba LP-01	0,00	529,80	15,46	131,56	10/40	38,40	115,19
VES-01	5,85	501,48	15,47	131,61	40/40	56,21	168,64
VES-02	7,93	515,44	15,28	130,01	40/40	307,60	922,81
Vila Canindé	21,69	574,35	14,26	121,35	40/40	49,01	147,04
VES-03	25,22	510,74	14,63	124,49	40/40	469,71	1409,14
Fazenda Esperança	35,70	583,70	13,61	115,78	40/40	412,34	1237,03
VES-04	38,40	603,85	13,31	113,25	40/40	186,76	560,29
Fazenda Estiver	51,80	594,24	13,31	113,21	40/40	333,63	1000,88
VES-05	56,30	531,16	13,25	112,73	40/40	35,48	106,43
Usina Alta Moggiana	57,57	538,93	13,14	111,81	40/40	281,95	845,86
VES-06	58,29	542,11	13,08	111,32	40/40	34,60	103,79
VES-07	68,63	727,54	10,48	89,13	40/40	12,75	38,24
Ranchos	79,16	702,86	9,94	84,68	40/40	304,09	912,28
Fazenda Barreiro	82,22	719,91	9,79	83,33	40/40	254,36	763,08
VES-08	86,60	603,44	11,01	93,64	40/40	32,70	98,11
VES-09	98,22	595,88	10,38	88,31	40/40	25,51	76,54
Região de Sítios	109,20	553,29	9,83	83,92	40/40	392,46	1177,37
Fazenda Goiaba	112,08	538,58	9,80	83,80	40/40	534,62	1603,86
VES-10	121,50	504,91	10,09	85,85	40/10	12,28	36,83
Ranchos	122,88	505,04	10,04	85,43	40/10	152,78	458,33
Fazenda Boa Vista	131,15	561,06	8,65	73,58	40/10	379,43	1138,29
Fazenda São Paulo	132,86	590,03	8,04	68,43	40/10	214,30	642,91
Est Col Rib Preto VES-11	135,00	644,75	6,80	57,83	40/10	8,27	24,81



SEDA - Acidente 4 - Uberaba-Ribeirão Preto - Álcool não Bombeado - Ruptura  
Tempo detecção do vazamento 5,5 min

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(4) Volume total vazado (m <sup>3</sup> )	(5) Área da poça do vazamento (m <sup>2</sup> )
Est Coletora Uberaba LP-01	0,00	529,80	86,87	1,85	10/40	251,92	755,77
VES-01	5,85	501,48	96,03	2,04	40/40	326,20	978,60
VES-02	7,93	515,44	94,81	2,02	40/40	573,44	1720,31
Vila Canindé	21,69	574,35	92,68	1,97	40/40	286,00	858,01
VES-03	25,22	510,74	112,53	2,39	40/40	891,68	2675,04
Fazenda Esperança	35,70	583,70	91,42	1,92	40/40	412,34	1237,03
VES-04	38,40	603,85	103,40	2,20	40/40	197,82	593,46
Fazenda Estiver	51,80	594,24	88,65	1,83	40/40	333,63	1000,88
VES-05	56,30	531,16	179,74	3,82	40/40	465,89	1397,67
Usina Alta Moggiãna	57,57	538,93	85,17	1,81	40/40	281,95	845,86
VES-06	58,29	542,11	183,70	3,91	40/40	399,65	1198,96
VES-07	68,63	727,54	133,25	2,83	40/40	0,00	0,00
Ranchos	79,16	702,86	95,68	2,03	40/40	304,09	912,28
Fazenda Barreiro	82,22	719,91	109,49	2,35	40/40	254,36	763,08
VES-08	86,60	603,44	177,12	3,77	40/40	366,00	1097,99
VES-09	98,22	595,88	129,35	2,75	40/40	445,95	1337,84
Região de Sítios	109,20	553,29	96,88	2,04	40/40	392,46	1177,37
Fazenda Goiaba	112,08	538,58	105,75	2,25	40/40	534,62	1603,86
VES-10	121,50	504,91	114,73	2,44	40/10	0,00	0,00
Ranchos	122,88	505,04	113,84	2,42	40/10	560,44	1681,32
Fazenda Boa Vista	131,15	561,06	92,89	1,98	40/10	379,43	1138,29
Fazenda São Paulo	132,86	590,03	84,63	1,80	40/10	214,30	642,91
Est Col Rib Preto VES-11	135,00	644,75	68,12	1,45	40/10	0,00	0,00



SEDA - Acidente 5 - Uberaba-Ribeirão Preto - Álcool não Bombeado - Furo 20%  
Tempo detecção do vazamento 8,7 min

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(4) Volume total vazado (m <sup>3</sup> )	(5) Área da poça do vazamento (m <sup>2</sup> )
Est Coletora Uberaba LP-01	0,00	529,80	71,71	38,13	10/40	198,49	595,48
VES-01	5,85	501,48	78,16	41,56	40/40	247,04	741,12
VES-02	7,93	515,44	76,78	40,83	40/40	494,49	1483,47
Vila Canindé	21,69	574,35	71,96	38,26	40/40	201,06	603,17
VES-03	25,22	510,74	85,67	45,55	40/40	764,96	2294,87
Fazenda Esperança	35,70	583,70	70,12	38,12	40/40	371,49	1114,47
VES-04	38,40	603,85	73,60	39,14	40/40	170,57	511,70
Fazenda Estiver	51,80	594,24	68,36	37,94	40/40	288,55	865,66
VES-05	56,30	531,16	103,52	55,04	40/40	274,55	823,65
Usina Alta Moggiana	57,57	538,93	67,18	37,32	40/40	265,28	795,84
VES-06	58,29	542,11	102,55	54,53	40/40	260,64	781,92
VES-07	68,63	727,54	45,90	24,41	40/40	0,00	0,00
Ranchos	79,16	702,86	59,85	31,82	40/40	271,62	814,85
Fazenda Barreiro	82,22	719,91	48,44	25,76	40/40	223,61	670,84
VES-08	86,60	603,44	90,05	47,88	40/40	279,63	838,90
VES-09	98,22	595,88	82,46	43,85	40/40	209,19	627,58
Região de Sítios	109,20	553,29	85,31	45,37	40/40	380,09	1140,26
Fazenda Goiaba	112,08	538,58	86,00	46,00	40/40	522,21	1566,62
VES-10	121,50	504,91	86,97	46,25	40/10	0,00	0,00
Ranchos	122,88	505,04	86,03	46,03	40/10	560,44	1681,31
Fazenda Boa Vista	131,15	561,06	72,94	38,79	40/10	339,23	1017,68
Fazenda São Paulo	132,86	590,03	66,83	35,54	40/10	177,61	532,82
Est Col Rib Preto VES-11	135,00	644,75	54,27	28,86	40/10	0,00	0,00



SEDA - Acidente 6 - Uberaba-Ribeirão Preto - Álcool não Bombeado - Furo 5%  
Tempo detecção do vazamento 71,1 min

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(4) Volume total vazado (m <sup>3</sup> )	(5) Área da poça do vazamento (m <sup>2</sup> )
Est Coletora Uberaba LP-01	0,00	529,80	7,90	67,20	10/40	27,58	82,75
VES-01	5,85	501,48	8,37	71,21	40/40	46,07	138,22
VES-02	7,93	515,44	8,14	69,29	40/40	297,37	892,11
Vila Canindé	21,69	574,35	7,11	60,49	40/40	38,48	115,43
VES-03	25,22	510,74	8,23	70,02	40/40	460,39	1381,17
Fazenda Esperança	35,70	583,70	6,94	59,00	40/40	202,61	607,84
VES-04	38,40	603,85	6,53	55,57	40/40	170,57	511,70
Fazenda Estiver	51,80	594,24	6,73	57,25	40/40	261,91	785,74
VES-05	56,30	531,16	7,90	67,21	40/40	27,27	81,80
Usina Alta Moggiana	57,57	538,93	7,05	59,93	40/40	26,61	79,83
VES-06	58,29	542,11	7,71	65,61	40/40	26,33	78,98
VES-07	68,63	727,54	3,05	25,97	40/40	0,00	0,00
Ranchos	79,16	702,86	3,96	33,68	40/40	271,62	814,85
Fazenda Barreiro	82,22	719,91	3,33	28,29	40/40	204,92	614,77
VES-08	86,60	603,44	6,53	55,52	40/40	27,14	81,43
VES-09	98,22	595,88	6,68	56,79	40/40	18,17	54,51
Região de Sítios	109,20	553,29	7,48	63,68	40/40	160,42	481,25
Fazenda Goiaba	112,08	538,58	7,74	65,88	40/40	245,01	735,04
VES-10	121,50	504,91	8,31	70,66	40/10	0,00	0,00
Ranchos	122,88	505,04	8,30	70,65	40/10	146,68	440,05
Fazenda Boa Vista	131,15	561,06	7,33	62,39	40/10	304,52	913,57
Fazenda São Paulo	132,86	590,03	6,78	57,69	40/10	177,61	532,82
Est Col Rib Preto VES-11	135,00	644,75	5,59	47,53	40/10	0,00	0,00



SEDA - Acidente 7 - Uberaba-Ribeirão Preto - Gasolina Bombeada - Ruptura  
Tempo detecção do vazamento 4 min  
Tempo parada da bomba 1 min

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(4) Volume total vazado (m <sup>3</sup> )	(5) Área da poça do vazamento (m <sup>2</sup> )
Est Coletora Uberaba LP-01	0,00	529,80	192,56	4,31	10/40	294,04	882,11
VES-01	5,85	501,48	194,96	4,36	40/40	377,74	1133,21
VES-02	7,93	515,44	191,43	4,28	40/40	625,22	1875,65
Vila Canindé	21,69	574,35	173,52	3,88	40/40	362,29	1086,87
VES-03	25,22	510,74	185,40	4,15	40/40	940,50	2821,50
Fazenda Esperança	35,70	583,70	166,67	3,73	40/40	474,75	1424,25
VES-04	38,40	603,85	160,40	3,59	40/40	297,26	891,78
Fazenda Estiver	51,80	594,24	162,47	3,64	40/40	359,78	1079,34
VES-05	56,30	531,16	174,21	3,90	40/40	595,92	1787,77
Usina Alta Moggiãna	57,57	538,93	172,41	3,86	40/40	286,43	859,30
VES-06	58,29	542,11	171,56	3,84	40/40	443,03	1329,09
VES-07	68,63	727,54	170,13	3,81	40/40	54,44	163,33
Ranchos	79,16	702,86	170,41	3,81	40/40	328,66	985,97
Fazenda Barreiro	82,22	719,91	159,71	3,57	40/40	301,63	904,89
VES-08	86,60	603,44	151,57	3,39	40/40	415,40	1246,19
VES-09	98,22	595,88	153,40	3,43	40/40	487,44	1462,33
Região de Sítios	109,20	553,29	166,61	3,73	40/40	433,07	1299,20
Fazenda Goiaba	112,08	538,58	170,88	3,82	40/40	610,75	1832,25
VES-10	121,50	504,91	181,40	4,06	40/10	58,05	174,15
Ranchos	122,88	505,04	181,58	4,06	40/10	625,97	1877,91
Fazenda Boa Vista	131,15	561,06	167,77	3,75	40/10	411,80	1235,39
Fazenda São Paulo	132,86	590,03	157,84	3,53	40/10	262,94	788,82
Est Col Rib Preto VES-11	135,00	644,75	127,40	2,85	40/10	40,77	122,30

**SEDA - Acidente 8 - Uberaba-Ribeirão Preto - Gasolina Bombeada - Furo 20%**

Tempo detecção do vazamento 7,5 min

Tempo parada da bomba 1 min

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(4) Volume total vazado (m <sup>3</sup> )	(5) Área da poça do vazamento (m <sup>2</sup> )
Est Coletora Uberaba LP-01	0,00	529,80	114,89	64,27	10/40	233,10	699,29
VES-01	5,85	501,48	116,59	65,22	40/40	293,35	880,06
VES-02	7,93	515,44	114,22	63,89	40/40	540,93	1622,79
Vila Canindé	21,69	574,35	102,57	57,38	40/40	267,67	803,02
VES-03	25,22	510,74	110,09	61,58	40/40	850,12	2550,37
Fazenda Esperança	35,70	583,70	97,39	54,48	40/40	474,75	1424,25
VES-04	38,40	603,85	93,90	52,53	40/40	242,52	727,55
Fazenda Estiver	51,80	594,24	94,64	52,94	40/40	359,78	1079,34
VES-05	56,30	531,16	100,72	56,34	40/40	388,38	1165,14
Usina Alta Moggiãna	57,57	538,93	99,28	55,53	40/40	286,43	859,30
VES-06	58,29	542,11	98,64	55,18	40/40	281,89	845,67
VES-07	68,63	727,54	69,97	39,14	40/40	33,59	100,76
Ranchos	79,16	702,86	69,94	39,13	40/40	328,66	985,97
Fazenda Barreiro	82,22	719,91	65,25	36,50	40/40	301,63	904,89
VES-08	86,60	603,44	82,86	46,35	40/40	299,30	897,89
VES-09	98,22	595,88	81,86	45,79	40/40	244,37	733,11
Região de Sítios	109,20	553,29	88,66	49,60	40/40	433,07	1299,20
Fazenda Goiaba	112,08	538,58	91,55	51,21	40/40	610,75	1832,25
VES-10	121,50	504,91	98,64	55,18	40/10	47,35	142,04
Ranchos	122,88	505,04	98,53	55,12	40/10	615,17	1845,51
Fazenda Boa Vista	131,15	561,06	84,03	47,01	40/10	411,80	1235,39
Fazenda São Paulo	132,86	590,03	76,76	42,94	40/10	262,94	788,82
Est Col Rib Preto VES-11	135,00	644,75	63,30	35,41	40/10	30,38	91,15



**SEDA - Acidente 9 - Uberaba-Ribeirão Preto - Gasolina Bombeada - Furo 5%**

Tempo detecção do vazamento 29,2 min

Tempo parada da bomba 1 min

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(4) Volume total vazado (m <sup>3</sup> )	(5) Área da poça do vazamento (m <sup>2</sup> )
Est Coletora Uberaba LP-01	0,00	529,80	15,05	134,68	10/40	39,26	117,78
VES-01	5,85	501,48	15,04	134,60	40/40	73,19	219,57
VES-02	7,93	515,44	14,86	133,01	40/40	324,65	973,94
Vila Canindé	21,69	574,35	13,89	124,30	40/40	88,21	264,64
VES-03	25,22	510,74	14,22	127,27	40/40	489,56	1468,69
Fazenda Esperança	35,70	583,70	13,25	118,60	40/40	259,27	777,81
VES-04	38,40	603,85	12,97	116,08	40/40	214,04	642,13
Fazenda Estiver	51,80	594,24	12,96	116,00	40/40	307,34	922,02
VES-05	56,30	531,16	12,87	115,20	40/40	125,84	377,53
Usina Alta Moggiãna	57,57	538,93	12,77	114,29	40/40	35,66	106,98
VES-06	58,29	542,11	12,71	113,79	40/40	35,39	106,18
VES-07	68,63	727,54	10,30	92,20	40/40	13,19	39,56
Ranchos	79,16	702,86	9,59	85,96	40/40	306,58	919,75
Fazenda Barreiro	82,22	719,91	9,63	86,19	40/40	244,41	733,23
VES-08	86,60	603,44	10,73	96,05	40/40	33,47	100,41
VES-09	98,22	595,88	10,11	90,49	40/40	40,58	121,74
Região de Sítios	109,20	553,29	9,60	85,98	40/40	192,99	578,96
Fazenda Goiaba	112,08	538,58	9,65	86,52	40/40	288,76	866,29
VES-10	121,50	504,91	9,76	87,32	40/10	12,49	37,46
Ranchos	122,88	505,04	9,71	86,88	40/10	157,31	471,94
Fazenda Boa Vista	131,15	561,06	8,37	74,94	40/10	338,12	1014,37
Fazenda São Paulo	132,86	590,03	7,80	69,83	40/10	224,71	674,14
Est Col Rib Preto VES-11	135,00	644,75	6,63	59,34	40/10	8,49	25,46



SEDA - Acidente 1 - Ribeirão Preto-REPLAN - Álcool Bombeado - Ruptura  
Tempo detecção do vazamento 4 min  
Tempo parada da bomba 1 min

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(4) Volume total vazado (m³)	(5) Área da poça do vazamento (m²)
Est Col Rib Preto VES-11	135,00	644,75	926,81	6,71	10/40	1788,73	5366,18
Fazenda Santa Ercília	159,10	741,30	777,25	5,63	10/40	1000,39	3001,16
VES-12	162,78	783,10	580,98	4,20	40/40	226,29	678,87
Fazenda das Flores	165,15	795,31	428,14	3,10	40/40	130,23	390,70
Região de Sítios	169,18	735,08	652,92	4,73	40/40	757,61	2272,82
VES-13	172,20	727,41	669,00	4,84	40/40	887,32	2661,96
Fazenda Santa Francesca	173,80	705,62	711,97	5,15	40/40	1327,91	3983,73
Região de Sítios	189,19	617,19	842,75	6,10	40/40	1853,89	5561,67
VES-14	191,10	630,77	826,85	5,98	40/40	1518,65	4555,96
Região com residências	193,20	665,89	780,45	5,65	40/40	732,16	2196,49
VES-15	214,85	582,27	936,92	6,78	40/40	1410,38	4231,15
Região de Sítios	220,45	723,16	698,56	5,06	40/40	460,03	1380,10
VES-16	225,22	546,27	817,95	5,92	40/40	1782,14	5346,43
Sítio	225,68	765,05	361,75	2,62	40/40	110,04	330,12
Sítio	226,42	545,27	818,79	5,93	40/40	1796,30	5388,91
Região de Sítios – Bairro do Ibó	230,70	584,08	783,43	5,67	40/40	1143,97	3431,91
Sítios	232,35	577,78	792,77	5,74	40/40	1480,34	4441,02
Porto Belo II	232,50	599,57	770,39	5,58	40/40	902,52	2707,55
Porto Belo I	234,22	565,62	806,69	5,84	40/40	1219,72	3659,16
Recreio São Lázaro	235,50	558,86	814,57	5,90	40/40	1245,35	3736,05
Av. Nossa Senhora	235,89	537,08	836,72	6,06	40/40	1405,12	4215,36
Vila Sibila	236,01	538,08	836,22	6,05	40/40	1404,97	4214,91
VES-17	236,10	536,23	837,59	6,06	40/40	1405,38	4216,15
Jardim Anibal	236,19	539,38	834,87	6,04	40/40	1388,75	4166,25
VES-18	236,80	540,54	834,39	6,04	40/40	1388,60	4165,81
Bairro Jardim Dorneles	237,15	540,16	835,20	6,04	40/40	3343,33	10030,00
Bairro Jardim Independência	237,50	541,94	833,79	6,03	40/40	3332,90	9998,70
Bairro Jardim Jandira	239,15	544,91	831,46	6,02	40/40	3314,00	9941,99
Fábrica de cerâmica Nova Ceregati	242,38	582,73	794,56	5,75	40/40	1806,88	5420,65
Sítio Bela Aliança	242,76	589,10	791,42	5,73	40/40	1703,22	5109,66
Fazenda Girassol	248,43	583,81	803,21	5,81	40/40	1809,51	5428,54



SEDA - Acidente 1 - Ribeirão Preto-REPLAN - Álcool Bombeado - Ruptura  
Tempo detecção do vazamento 4 min  
Tempo parada da bomba 1 min

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(4) Volume total vazado (m³)	(5) Área da poça do vazamento (m²)
Haras Pirassununga	250,40	580,96	809,64	5,86	40/40	1839,09	5517,26
Proximidade com propriedade rural	256,31	622,49	770,08	5,57	40/40	1056,09	3168,26
Fazenda Combate	256,94	623,62	769,44	5,57	40/40	1003,76	3011,29
VES-19	262,57	593,01	823,82	5,96	40/40	1396,53	4189,58
Propriedade rural	263,16	592,24	825,53	5,97	40/40	1397,05	4191,14
Aglomerado de edificações	264,84	626,38	781,55	5,66	40/40	1007,79	3023,36
Proximidade à edificações	268,74	609,49	817,55	5,92	40/40	1466,29	4398,87
Residências	269,18	618,29	805,72	5,83	40/40	1240,77	3722,30
Propriedade rural	272,52	599,07	846,35	6,13	40/40	1707,64	5122,92
Propriedade rural	276,59	605,30	853,47	6,18	40/40	1247,01	3741,04
Proximidade a fazenda	277,19	611,97	845,55	6,12	40/40	1189,68	3569,03
Proximidade de propriedade rural	282,18	710,02	580,23	4,20	40/40	649,71	1949,13
Proximidades com propriedades rurais	290,14	599,21	668,18	4,84	40/40	1274,56	3823,69
Residências	291,40	591,46	683,28	4,95	40/40	1246,10	3738,31
VES-20	291,63	596,55	673,43	4,87	40/40	1261,37	3784,10
Residências	298,78	663,98	397,94	2,88	40/40	121,05	363,14
Proximidades com propriedades rurais	301,19	601,03	679,96	4,92	40/40	1327,57	3982,71
Proximidades com residências	301,23	601,23	679,59	4,92	40/40	1327,46	3982,37
Passagem entre edificações	301,88	618,94	641,61	4,64	40/40	1144,09	3432,28
Proximidade com granjas	305,46	633,15	605,34	4,38	40/40	743,99	2231,96
Proximidade com aglomeração	307,84	620,35	648,27	4,69	40/40	1497,89	4493,66
Propriedade rural	311,18	616,39	664,71	4,81	40/40	1626,49	4879,48
VES-21	313,00	612,16	677,31	4,90	40/40	1785,45	5356,35
Aglomerado de edificações	313,16	631,63	624,86	4,52	40/40	926,47	2779,40
Louis Dreyfus Commodities	314,60	620,05	657,09	4,76	40/40	1523,43	4570,30
Proximidade com propriedades rurais	316,18	660,56	436,40	3,16	40/40	132,74	398,23
Centro médico adventista Lagoa Bonita	320,25	663,56	378,63	2,74	40/40	115,17	345,52
Proximidade com residências	322,67	635,55	543,53	3,93	40/40	0,00	0,00
Propriedade rural	330,45	607,52	397,67	2,88	40/40	846,74	2540,23
Sítios e depósito de reciclagem	334,14	602,39	470,23	3,40	40/40	907,27	2721,81
Residências	335,30	599,88	486,19	3,52	40/40	912,12	2736,37
Propriedades rurais	338,23	590,51	525,91	3,81	40/40	1270,92	3812,77
VES-22	338,53	549,42	619,51	4,48	40/40	1721,13	5163,38
VES-23	339,27	552,27	615,12	4,45	40/10	1696,84	5090,51
Clube da Petrobrás	340,00	555,00	610,88	4,42	40/10	384,09	1152,28
REPLAN/RP-002	342,70	595,00	510,57	3,70	40/10	155,31	465,92



SEDA - Acidente 2 - Ribeirão Preto-REPLAN - Álcool Bombeado - Furo 20%  
Tempo detecção do vazamento 9 min  
Tempo parada da bomba 1 min

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(4) Volume total vazado (m³)	(5) Área da poça do vazamento (m²)
Est Col Rib Preto VES-11	135,00	644,75	371,66	67,25	10/40	1676,39	5029,16
Fazenda Santa Ercília	159,10	741,30	309,70	56,04	10/40	905,27	2715,80
VES-12	162,78	783,10	290,77	52,61	40/40	182,24	546,71
Fazenda das Flores	165,15	795,31	284,78	51,53	40/40	129,94	389,82
Região de Sítios	169,18	735,08	302,24	54,69	40/40	696,91	2090,72
VES-13	172,20	727,41	302,03	54,65	40/40	549,19	1647,56
Fazenda Santa Francesca	173,80	705,62	307,83	55,70	40/40	874,48	2623,43
Região de Sítios	189,19	617,19	337,39	61,05	40/40	1693,52	5080,56
VES-14	191,10	630,77	328,56	59,45	40/40	850,25	2550,74
Região com residências	193,20	665,89	304,42	55,08	40/40	633,66	1900,99
VES-15	214,85	582,27	322,29	58,31	40/40	801,61	2404,83
Região de Sítios	220,45	723,16	256,17	46,35	40/40	364,43	1093,29
VES-16	225,22	546,27	327,66	59,29	40/40	1507,99	4523,96
Sítio	225,68	765,05	237,32	42,94	40/40	108,28	324,85
Sítio	226,42	545,27	328,11	59,37	40/40	1520,78	4562,33
Região de Sítios – Bairro do Ibó	230,70	584,08	308,31	55,79	40/40	941,16	2823,49
Sítios	232,35	577,78	308,85	55,88	40/40	1310,23	3930,68
Porto Belo II	232,50	599,57	298,39	53,99	40/40	737,37	2212,10
Porto Belo I	234,22	565,62	312,97	56,63	40/40	1106,24	3318,71
Recreio São Lázaro	235,50	558,86	315,20	57,03	40/40	1137,43	3412,29
Av. Nossa Senhora	235,89	537,08	324,58	58,73	40/40	898,34	2695,03
Vila Sibila	236,01	538,08	324,01	58,63	40/40	895,25	2685,75
VES-17	236,10	536,23	324,98	58,80	40/40	901,08	2703,24
Jardim Anibal	236,19	539,38	323,30	58,50	40/40	891,13	2673,39
VES-18	236,80	540,54	322,48	58,35	40/40	886,67	2660,01
Bairro Jardim Dorneles	237,15	540,16	322,51	58,35	40/40	3236,43	9709,29
Bairro Jardim Independência	237,50	541,94	321,49	58,17	40/40	3225,96	9677,89
Bairro Jardim Jandira	239,15	544,91	300,98	54,36	40/40	3207,03	9621,09
Fábrica de cerâmica Nova Ceregati	242,38	582,73	301,36	54,53	40/40	1636,93	4910,79
Sítio Bela Aliança	242,76	589,10	295,90	53,54	40/40	1524,97	4574,90
Fazenda Girassol	248,43	583,81	295,36	53,44	40/40	1648,06	4944,19



SEDA - Acidente 2 - Ribeirão Preto-REPLAN - Álcool Bombeado - Furo 20%  
Tempo detecção do vazamento 9 min  
Tempo parada da bomba 1 min

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(4) Volume total vazado (m³)	(5) Área da poça do vazamento (m²)
Haras Pirassununga	250,40	580,96	295,31	53,43	40/40	1686,71	5060,14
Proximidade com propriedade rural	256,31	622,49	300,40	54,35	40/40	832,69	2498,07
Fazenda Combate	256,94	623,62	299,31	54,16	40/40	778,24	2334,72
VES-19	262,57	593,01	279,66	50,60	40/40	1123,32	3369,97
Propriedade rural	263,16	592,24	279,94	50,65	40/40	1123,45	3370,34
Aglomerado de edificações	264,84	626,38	292,27	52,88	40/40	843,59	2530,77
Proximidade à edificações	268,74	609,49	301,16	54,43	40/40	1271,97	3815,90
Residências	269,18	618,29	295,77	53,52	40/40	1046,93	3140,80
Propriedade rural	272,52	599,07	308,59	55,84	40/40	1570,37	4711,11
Propriedade rural	276,59	605,30	301,53	54,56	40/40	1079,44	3238,32
Proximidade a fazenda	277,19	611,97	295,91	53,54	40/40	1008,36	3025,08
Proximidade de propriedade rural	282,18	710,02	203,93	36,90	40/40	566,26	1698,78
Proximidades com propriedades rurais	290,14	599,21	256,62	46,43	40/40	1188,40	3565,21
Residências	291,40	591,46	259,87	47,02	40/40	1156,83	3470,50
VES-20	291,63	596,55	257,80	46,65	40/40	775,71	2327,12
Residências	298,78	663,98	212,78	38,50	40/40	97,09	291,26
Proximidades com propriedades rurais	301,19	601,03	247,02	44,70	40/40	1233,45	3700,34
Proximidades com residências	301,23	601,23	246,99	44,69	40/40	1233,43	3700,30
Passagem entre edificações	301,88	618,94	236,03	42,71	40/40	1021,92	3065,75
Proximidade com granjas	305,46	633,15	226,95	41,06	40/40	608,16	1824,48
Proximidade com aglomeração	307,84	620,35	230,12	41,64	40/40	884,29	2652,87
Propriedade rural	311,18	616,39	229,70	41,56	40/40	947,58	2842,74
VES-21	313,00	612,16	232,05	41,99	40/40	1212,96	3638,87
Aglomerado de edificações	313,16	631,63	218,48	39,53	40/40	554,89	1664,67
Louis Dreyfus Commodities	314,60	620,05	226,50	40,98	40/40	1027,29	3081,86
Proximidade com propriedades rurais	316,18	660,56	197,39	35,71	40/40	90,06	270,19
Centro médico adventista Lagoa Bonita	320,25	663,56	195,50	35,37	40/40	89,20	267,61
Proximidade com residências	322,67	635,55	206,76	37,41	40/40	0,00	
Propriedade rural	330,45	607,52	219,37	39,69	40/40	825,87	2477,62
Sítios e depósito de reciclagem	334,14	602,39	222,09	40,18	40/40	865,57	2596,70
Residências	335,30	599,88	222,79	40,31	40/40	865,89	2597,66
Propriedades rurais	338,23	590,51	224,62	40,64	40/40	1213,44	3640,32
VES-22	338,53	549,42	253,66	45,90	40/40	733,86	2201,57
VES-23	339,27	552,27	250,90	45,40	40/10	719,93	2159,79
Clube da Petrobrás	340,00	555,00	248,52	44,97	40/10	311,67	935,01
REPLAN/RP-002	342,70	595,00	216,29	39,14	40/10	98,69	296,06



SEDA - Acidente 3 - Ribeirão Preto-REPLAN - Álcool Bombeado - Furo 5%  
Tempo detecção do vazamento 46 min  
Tempo parada da bomba 1 min

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(4) Volume total vazado (m³)	(5) Área da poça do vazamento (m²)
Est Col Rib Preto VES-11	135,00	644,75	46,20	133,74	10/40	1327,15	3981,46
Fazenda Santa Ercília	159,10	741,30	41,35	119,71	10/40	665,05	1995,16
VES-12	162,78	783,10	39,86	115,38	40/40	98,06	294,17
Fazenda das Flores	165,15	795,31	39,37	113,97	40/40	47,90	143,69
Região de Sítios	169,18	735,08	40,59	117,50	40/40	599,95	1799,85
VES-13	172,20	727,41	40,50	117,25	40/40	83,15	249,45
Fazenda Santa Francesca	173,80	705,62	40,87	118,32	40/40	318,98	956,94
Região de Sítios	189,19	617,19	41,69	120,69	40/40	404,17	1212,52
VES-14	191,10	630,77	41,27	119,48	40/40	106,09	318,28
Região com residências	193,20	665,89	39,98	115,73	40/40	543,40	1630,21
VES-15	214,85	582,27	40,36	116,83	40/40	101,64	304,93
Região de Sítios	220,45	723,16	35,24	102,03	40/40	290,43	871,28
VES-16	225,22	546,27	39,98	115,74	40/40	748,93	2246,80
Sítio	225,68	765,05	33,71	97,59	40/40	41,01	123,04
Sítio	226,42	545,27	40,00	115,81	40/40	759,79	2279,36
Região de Sítios – Bairro do Ibó	230,70	584,08	38,48	111,39	40/40	254,97	764,92
Sítios	232,35	577,78	38,32	110,94	40/40	577,96	1733,88
Porto Belo II	232,50	599,57	37,56	108,72	40/40	102,42	307,26
Porto Belo I	234,22	565,62	38,47	111,38	40/40	404,51	1213,52
Recreio São Lázaro	235,50	558,86	38,54	111,59	40/40	428,91	1286,73
Av. Nossa Senhora	235,89	537,08	39,09	113,18	40/40	114,62	343,87
Vila Sibila	236,01	538,08	39,05	113,06	40/40	114,42	343,26
VES-17	236,10	536,23	39,13	113,29	40/40	114,81	344,42
Jardim Anibal	236,19	539,38	39,00	112,89	40/40	114,15	342,45
VES-18	236,80	540,54	38,91	112,65	40/40	113,88	341,64
Bairro Jardim Dorneles	237,15	540,16	38,89	112,60	40/40	1335,90	4007,71
Bairro Jardim Independência	237,50	541,94	38,81	112,36	40/40	1319,60	3958,81
Bairro Jardim Jandira	239,15	544,91	31,50	91,20	40/40	454,61	1363,83
Fábrica de cerâmica Nova Ceregati	242,38	582,73	31,30	90,97	40/40	916,97	2750,91
Sítio Bela Aliança	242,76	589,10	31,53	91,26	40/40	855,00	2565,01
Fazenda Girassol	248,43	583,81	31,33	91,17	40/40	905,04	2715,11



SEDA - Acidente 3 - Ribeirão Preto-REPLAN - Álcool Bombeado - Furo 5%  
Tempo detecção do vazamento 46 min  
Tempo parada da bomba 1 min

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(4) Volume total vazado (m³)	(5) Área da poça do vazamento (m²)
Haras Pirassununga	250,40	580,96	31,29	90,94	40/40	932,40	2797,20
Proximidade com propriedade rural	256,31	622,49	31,03	89,21	40/40	240,29	720,88
Fazenda Combate	256,94	623,62	30,96	89,12	40/40	187,78	563,33
VES-19	262,57	593,01	34,00	98,43	40/40	1037,09	3111,26
Propriedade rural	263,16	592,24	31,16	90,21	40/40	1037,08	3111,23
Aglomeracao de edificações	264,84	626,38	30,33	87,75	40/40	749,83	2249,50
Proximidade à edificações	268,74	609,49	30,59	88,76	40/40	1026,18	3078,53
Residências	269,18	618,29	29,98	86,80	40/40	910,41	2731,22
Propriedade rural	272,52	599,07	32,40	93,79	40/40	1192,52	3577,55
Propriedade rural	276,59	605,30	31,56	91,36	40/40	454,61	1363,83
Proximidade a fazenda	277,19	611,97	31,22	90,37	40/40	913,10	2739,30
Proximidade de propriedade rural	282,18	710,02	26,40	76,43	40/40	480,57	1441,72
Proximidades com propriedades rurais	290,14	599,21	29,66	85,88	40/40	1071,05	3213,15
Residências	291,40	591,46	29,76	86,17	40/40	1018,70	3056,11
VES-20	291,63	596,55	29,71	86,01	40/40	89,81	269,43
Residências	298,78	663,98	25,40	73,55	40/40	30,91	92,73
Proximidades com propriedades rurais	301,19	601,03	27,74	80,31	40/40	883,31	2649,92
Proximidades com residências	301,23	601,23	27,72	80,26	40/40	883,83	2651,48
Passagem entre edificações	301,88	618,94	26,85	77,73	40/40	676,00	2027,99
Proximidade com granjas	305,46	633,15	26,05	75,42	40/40	433,52	1300,55
Proximidade com aglomeração	307,84	620,35	25,70	74,40	40/40	666,93	2000,80
Propriedade rural	311,18	616,39	25,25	73,10	40/40	704,43	2113,28
VES-21	313,00	612,16	25,38	73,47	40/40	733,34	2200,03
Aglomeracao de edificações	313,16	631,63	24,14	69,90	40/40	341,95	1025,85
Louis Dreyfus Commodities	314,60	620,05	24,89	72,05	40/40	593,90	1781,71
Proximidade com propriedades rurais	316,18	660,56	22,05	63,84	40/40	26,83	80,49
Centro médico adventista Lagoa Bonita	320,25	663,56	21,88	63,35	40/40	26,63	79,88
Proximidade com residências	322,67	635,55	21,95	63,55	40/40	0,00	
Propriedade rural	330,45	607,52	22,04	63,80	40/40	741,44	2224,31
Sítios e depósito de reciclagem	334,14	602,39	22,10	63,97	40/40	776,90	2330,69
Residências	335,30	599,88	21,97	63,61	40/40	790,97	2372,91
Propriedades rurais	338,23	590,51	21,32	61,73	40/40	896,14	2688,41
VES-22	338,53	549,42	23,36	67,63	40/40	76,13	228,38
VES-23	339,27	552,27	23,01	66,62	40/10	75,07	225,22
Clube da Petrobrás	340,00	555,00	22,74	65,83	40/10	225,94	677,83
REPLAN/RP-002	342,70	595,00	19,75	57,17	40/10	24,03	72,09



SEDA - Acidente 4 - Ribeirão Preto-REPLAN - Álcool não Bombeado - Ruptura  
Tempo detecção do vazamento 7,8 min

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(4) Volume total vazado (m³)	(5) Área da poça do vazamento (m²)
Est Col Rib Preto VES-11	135,00	644,75	440,73	3,19	10/40	1506,81	4520,43
Fazenda Santa Ercília	159,10	741,30	535,19	3,72	10/40	763,96	2291,88
VES-12	162,78	783,10	348,82	2,08	40/40	469,56	1408,69
Fazenda das Flores	165,15	795,31	320,16	2,04	40/40	338,82	1016,46
Região de Sítios	169,18	735,08	530,17	3,55	40/40	559,00	1677,00
VES-13	172,20	727,41	588,14	4,26	40/40	683,82	2051,47
Fazenda Santa Francesca	173,80	705,62	534,31	3,65	40/40	1111,34	3334,02
Região de Sítios	189,19	617,19	536,61	3,88	40/40	1597,54	4792,62
VES-14	191,10	630,77	507,85	3,68	40/40	1332,18	3996,54
Região com residências	193,20	665,89	417,31	3,02	40/40	494,76	1484,29
VES-15	214,85	582,27	423,41	3,06	40/40	1125,39	3376,16
Região de Sítios	220,45	723,16	211,70	1,53	40/40	314,21	942,64
VES-16	225,22	546,27	404,87	2,93	40/40	1533,34	4600,01
Sítio	225,68	765,05	210,91	1,52	40/40	285,83	857,50
Sítio	226,42	545,27	405,59	2,94	40/40	1547,24	4641,73
Região de Sítios – Bairro do Ibó	230,70	584,08	359,36	2,60	40/40	905,66	2716,99
Sítios	232,35	577,78	356,57	2,58	40/40	1239,20	3717,59
Porto Belo II	232,50	599,57	334,43	2,42	40/40	668,18	2004,53
Porto Belo I	234,22	565,62	362,18	2,62	40/40	974,34	2923,01
Recreio São Lázaro	235,50	558,86	364,65	2,64	40/40	997,57	2992,72
Av. Nossa Senhora	235,89	537,08	380,07	2,75	40/40	1150,61	3451,82
Vila Sibila	236,01	538,08	378,97	2,74	40/40	1150,61	3451,82
VES-17	236,10	536,23	381,06	2,76	40/40	1150,61	3451,82
Jardim Anibal	236,19	539,38	377,48	2,73	40/40	1134,80	3404,39
VES-18	236,80	540,54	375,39	2,72	40/40	1134,80	3404,39
Bairro Jardim Dorneles	237,15	540,16	374,97	2,71	40/40	3089,28	9267,84
Bairro Jardim Independência	237,50	541,94	372,92	2,70	40/40	3079,27	9237,82
Bairro Jardim Jandira	239,15	544,91	369,47	2,67	40/40	3061,08	9183,25
Fábrica de cerâmica Nova Ceregati	242,38	582,73	234,62	2,42	40/40	1565,19	4695,57
Sítio Bela Aliança	242,76	589,10	257,07	1,86	40/40	1462,48	4387,45
Fazenda Girassol	248,43	583,81	256,42	1,86	40/40	1565,19	4695,57





SEDA - Acidente 4 - Ribeirão Preto-REPLAN - Álcool não Bombeado - Ruptura  
Tempo detecção do vazamento 7,8 min

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(4) Volume total vazado (m³)	(5) Área da poça do vazamento (m²)
Haras Pirassununga	250,40	580,96	255,48	1,86	40/40	1592,81	4778,43
Proximidade com propriedade rural	256,31	622,49	253,55	1,84	40/40	821,84	2465,52
Fazenda Combate	256,94	623,62	252,65	1,83	40/40	769,71	2309,14
VES-19	262,57	593,01	284,12	2,06	40/40	1145,94	3437,81
Propriedade rural	263,16	592,24	254,57	1,85	40/40	1145,94	3437,81
Aglomerado de edificações	264,84	626,38	255,45	1,85	40/40	770,05	2310,15
Proximidade à edificações	268,74	609,49	371,95	1,91	40/40	1217,61	3652,82
Residências	269,18	618,29	256,44	1,86	40/40	995,68	2987,04
Propriedade rural	272,52	599,07	266,71	1,93	40/40	1450,20	4350,59
Propriedade rural	276,59	605,30	257,34	1,86	40/40	987,40	2962,21
Proximidade a fazenda	277,19	611,97	251,76	1,82	40/40	932,48	2797,43
Proximidade de propriedade rural	282,18	710,02	161,03	1,17	40/40	473,21	1419,64
Proximidades com propriedades rurais	290,14	599,21	247,10	1,79	40/40	1071,31	3213,94
Residências	291,40	591,46	250,96	1,82	40/40	1038,26	3114,79
VES-20	291,63	596,55	248,48	1,80	40/40	1056,52	3169,56
Residências	298,78	663,98	192,33	1,39	40/40	0,00	0,00
Proximidades com propriedades rurais	301,19	601,03	235,68	1,71	40/40	1120,74	3362,21
Proximidades com residências	301,23	601,23	235,51	1,70	40/40	1120,74	3362,21
Passagem entre edificações	301,88	618,94	223,23	1,62	40/40	948,93	2846,79
Proximidade com granjas	305,46	633,15	212,63	1,54	40/40	559,85	1679,56
Proximidade com aglomeração	307,84	620,35	217,58	1,57	40/40	1300,69	3902,08
Propriedade rural	311,18	616,39	217,63	1,58	40/40	1424,30	4272,90
VES-21	313,00	612,16	220,09	1,59	40/40	1579,42	4738,27
Aglomerado de edificações	313,16	631,63	206,08	1,49	40/40	736,40	2209,19
Louis Dreyfus Commodities	314,60	620,05	214,47	1,55	40/40	1336,13	4008,38
Proximidade com propriedades rurais	316,18	660,56	183,46	1,33	40/40	0,00	0,00
Centro médico adventista Lagoa Bonita	320,25	663,56	181,17	1,31	40/40	0,00	0,00
Proximidade com residências	322,67	635,55	197,07	1,43	40/40	0,00	0,00
Propriedade rural	330,45	607,52	210,75	1,53	40/40	725,78	2177,34
Sítios e depósito de reciclagem	334,14	602,39	213,15	1,54	40/40	764,23	2292,70
Residências	335,30	599,88	213,86	1,55	40/40	764,23	2292,70
Propriedades rurais	338,23	590,51	215,91	1,56	40/40	1110,95	3332,85
VES-22	338,53	549,42	237,46	1,72	40/40	1532,68	4598,05
VES-23	339,27	552,27	235,31	1,70	40/10	1509,73	4529,18
Clube da Petrobrás	340,00	555,00	233,50	1,69	40/10	198,28	594,83
REPLAN/RP-002	342,70	595,00	209,95	1,52	40/10	0,00	0,00



SEDA - Acidente 5 - Ribeirão Preto-REPLAN - Álcool não Bombeado - Furo 20%  
Tempo detecção do vazamento 11,1 min

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(4) Volume total vazado (m³)	(5) Área da poça do vazamento (m²)
Est Col Rib Preto VES-11	135,00	644,75	241,71	43,73	10/40	1506,81	4520,43
Fazenda Santa Ercília	159,10	741,30	154,42	27,94	10/40	763,96	2291,88
VES-12	162,78	783,10	128,65	19,10	40/40	382,90	1148,69
Fazenda das Flores	165,15	795,31	125,99	18,93	40/40	334,33	1002,98
Região de Sítios	169,18	735,08	165,22	29,89	40/40	559,00	1677,00
VES-13	172,20	727,41	174,65	31,60	40/40	457,25	1371,75
Fazenda Santa Francesca	173,80	705,62	203,13	36,75	40/40	794,20	2382,60
Região de Sítios	189,19	617,19	272,04	49,22	40/40	1597,54	4792,62
VES-14	191,10	630,77	259,82	47,01	40/40	796,14	2388,43
Região com residências	193,20	665,89	223,87	40,51	40/40	494,76	1484,29
VES-15	214,85	582,27	268,48	48,58	40/40	733,59	2200,77
Região de Sítios	220,45	723,16	141,27	25,56	40/40	314,21	942,64
VES-16	225,22	546,27	275,93	49,93	40/40	1383,42	4150,27
Sítio	225,68	765,05	135,22	20,97	40/40	263,56	790,68
Sítio	226,42	545,27	271,32	48,98	40/40	1396,38	4189,14
Região de Sítios – Bairro do Ibó	230,70	584,08	249,12	45,08	40/40	844,69	2534,07
Sítios	232,35	577,78	250,17	45,27	40/40	1197,45	3592,35
Porto Belo II	232,50	599,57	235,58	42,63	40/40	632,86	1898,58
Porto Belo I	234,22	565,62	255,81	46,29	40/40	974,34	2923,01
Recreio São Lázaro	235,50	558,86	258,63	46,80	40/40	997,57	2992,72
Av. Nossa Senhora	235,89	537,08	270,23	48,90	40/40	829,13	2487,40
Vila Sibila	236,01	538,08	269,57	48,78	40/40	825,60	2476,80
VES-17	236,10	536,23	270,83	49,00	40/40	832,28	2496,83
Jardim Anibal	236,19	539,38	268,68	48,61	40/40	820,93	2462,78
VES-18	236,80	540,54	267,62	48,42	40/40	815,69	2447,07
Bairro Jardim Dorneles	237,15	540,16	267,55	48,41	40/40	3089,28	9267,84
Bairro Jardim Independência	237,50	541,94	266,35	48,19	40/40	3079,27	9237,82
Bairro Jardim Jandira	239,15	544,91	264,27	47,82	40/40	3061,08	9183,25
Fábrica de cerâmica Nova Ceregati	242,38	582,73	240,83	43,57	40/40	1565,19	4695,57
Sítio Bela Aliança	242,76	589,10	201,90	36,54	40/40	1454,41	4363,23
Fazenda Girassol	248,43	583,81	200,58	36,50	40/40	1565,19	4695,57



SEDA - Acidente 5 - Ribeirão Preto-REPLAN - Álcool não Bombeado - Furo 20%  
Tempo detecção do vazamento 11,1 min

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(4) Volume total vazado (m³)	(5) Área da poça do vazamento (m²)
Haras Pirassununga	250,40	580,96	201,97	36,57	40/40	1592,81	4778,43
Proximidade com propriedade rural	256,31	622,49	199,19	36,19	40/40	744,58	2233,73
Fazenda Combate	256,94	623,62	198,65	32,93	40/40	690,15	2070,45
VES-19	262,57	593,01	217,44	39,34	40/40	1008,21	3024,64
Propriedade rural	263,16	592,24	200,15	36,47	40/40	1011,53	3034,58
Aglomeracao de edificações	264,84	626,38	196,29	35,52	40/40	710,23	2130,70
Proximidade à edificações	268,74	609,49	199,75	36,26	40/40	1133,91	3401,72
Residências	269,18	618,29	198,76	35,96	40/40	911,98	2735,94
Propriedade rural	272,52	599,07	208,02	37,64	40/40	1450,20	4350,59
Propriedade rural	276,59	605,30	202,16	36,58	40/40	970,89	2912,67
Proximidade a fazenda	277,19	611,97	197,99	35,82	40/40	895,24	2685,73
Proximidade de propriedade rural	282,18	710,02	127,68	23,10	40/40	473,21	1419,64
Proximidades com propriedades rurais	290,14	599,21	198,28	35,88	40/40	1071,31	3213,94
Residências	291,40	591,46	201,74	36,50	40/40	1038,26	3114,79
VES-20	291,63	596,55	199,49	36,10	40/40	724,19	2172,57
Residências	298,78	663,98	156,14	28,25	40/40	0,00	0,00
Proximidades com propriedades rurais	301,19	601,03	191,92	34,73	40/40	1120,74	3362,21
Proximidades com residências	301,23	601,23	191,79	34,70	40/40	1120,74	3362,21
Passagem entre edificações	301,88	618,94	181,94	32,92	40/40	948,93	2846,79
Proximidade com granjas	305,46	633,15	173,49	31,39	40/40	526,93	1580,79
Proximidade com aglomeração	307,84	620,35	178,59	32,31	40/40	770,64	2311,93
Propriedade rural	311,18	616,39	179,30	32,44	40/40	851,75	2555,26
VES-21	313,00	612,16	181,40	32,82	40/40	1149,50	3448,49
Aglomeracao de edificações	313,16	631,63	170,15	30,79	40/40	489,99	1469,98
Louis Dreyfus Commodities	314,60	620,05	176,89	32,01	40/40	964,60	2893,79
Proximidade com propriedades rurais	316,18	660,56	151,96	27,49	40/40	0,00	0,00
Centro médico adventista Lagoa Bonita	320,25	663,56	150,07	27,15	40/40	0,00	0,00
Proximidade com residências	322,67	635,55	164,31	29,73	40/40	0,00	
Propriedade rural	330,45	607,52	176,78	31,99	40/40	725,78	2177,34
Sítios e depósito de reciclagem	334,14	602,39	178,95	32,38	40/40	764,23	2292,70
Residências	335,30	599,88	179,73	32,52	40/40	764,23	2292,70
Propriedades rurais	338,23	590,51	182,27	32,98	40/40	1110,95	3332,85
VES-22	338,53	549,42	200,55	36,29	40/40	699,92	2099,75
VES-23	339,27	552,27	198,90	35,99	40/10	685,82	2057,45
Clube da Petrobrás	340,00	555,00	197,47	35,73	40/10	198,28	594,83
REPLAN/RP-002	342,70	595,00	178,05	32,22	40/10	0,00	0,00



SEDA - Acidente 6 - Ribeirão Preto-REPLAN - Álcool não Bombeado - Furo 5%  
Tempo detecção do vazamento 92,7 min

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(4) Volume total vazado (m³)	(5) Área da poça do vazamento (m²)
Est Col Rib Preto VES-11	135,00	644,75	18,04	52,22	10/40	1292,56	3877,67
Fazenda Santa Ercília	159,10	741,30	10,00	28,94	10/40	626,90	1880,70
VES-12	162,78	783,10	9,43	28,22	40/40	472,90	1418,69
Fazenda das Flores	165,15	795,31	9,21	25,17	40/40	406,59	1219,77
Região de Sítios	169,18	735,08	10,60	30,70	40/40	550,57	1651,70
VES-13	172,20	727,41	11,42	33,06	40/40	47,77	143,30
Fazenda Santa Francesca	173,80	705,62	13,47	38,99	40/40	285,45	856,34
Região de Sítios	189,19	617,19	19,70	57,02	40/40	377,11	1131,32
VES-14	191,10	630,77	18,87	54,63	40/40	78,51	235,52
Região com residências	193,20	665,89	16,55	47,92	40/40	494,76	1484,29
VES-15	214,85	582,27	21,66	62,69	40/40	73,87	221,60
Região de Sítios	220,45	723,16	11,83	34,24	40/40	247,55	742,64
VES-16	225,22	546,27	23,51	68,05	40/40	727,11	2181,32
Sítio	225,68	765,05	11,50	33,82	40/40	223,89	671,68
Sítio	226,42	545,27	16,23	46,17	40/40	737,99	2213,98
Região de Sítios – Bairro do Ibó	230,70	584,08	18,92	55,07	40/40	232,41	697,22
Sítios	232,35	577,78	18,72	54,65	40/40	556,03	1668,08
Porto Belo II	232,50	599,57	19,42	56,91	40/40	79,84	239,52
Porto Belo I	234,22	565,62	18,12	53,17	40/40	383,23	1149,68
Recreio São Lázaro	235,50	558,86	17,81	49,16	40/40	408,00	1223,99
Av. Nossa Senhora	235,89	537,08	13,52	39,79	40/40	94,45	283,36
Vila Sibila	236,01	538,08	13,72	42,17	40/40	94,24	282,71
VES-17	236,10	536,23	24,00	69,47	40/40	94,65	283,94
Jardim Anibal	236,19	539,38	14,12	43,32	40/40	93,95	281,86
VES-18	236,80	540,54	23,79	68,86	40/40	93,71	281,14
Bairro Jardim Dorneles	237,15	540,16	14,31	44,17	40/40	1314,16	3942,49
Bairro Jardim Independência	237,50	541,94	15,54	45,07	40/40	1297,84	3893,53
Bairro Jardim Jandira	239,15	544,91	20,23	58,55	40/40	1268,74	3806,21
Fábrica de cerâmica Nova Ceregati	242,38	582,73	20,01	58,18	40/40	894,05	2682,14
Sítio Bela Aliança	242,76	589,10	19,98	57,95	40/40	832,31	2496,92
Fazenda Girassol	248,43	583,81	19,95	57,75	40/40	883,14	2649,42



SEDA - Acidente 6 - Ribeirão Preto-REPLAN - Álcool não Bombeado - Furo 5%  
Tempo detecção do vazamento 92,7 min

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(4) Volume total vazado (m³)	(5) Área da poça do vazamento (m²)
Haras Pirassununga	250,40	580,96	20,12	58,36	40/40	910,92	2732,76
Proximidade com propriedade rural	256,31	622,49	19,34	56,00	40/40	218,35	655,04
Fazenda Combate	256,94	623,62	19,28	55,80	40/40	165,89	497,68
VES-19	262,57	593,01	21,04	60,91	40/40	995,72	2987,16
Propriedade rural	263,16	592,24	19,82	57,52	40/40	995,72	2987,16
Aglomerado de edificações	264,84	626,38	19,10	55,30	40/40	710,23	2130,70
Proximidade à edificações	268,74	609,49	20,10	58,20	40/40	991,70	2975,10
Residências	269,18	618,29	19,59	56,70	40/40	872,98	2618,94
Propriedade rural	272,52	599,07	20,69	59,91	40/40	1160,65	3481,96
Propriedade rural	276,59	605,30	20,34	58,89	40/40	952,99	2858,96
Proximidade a fazenda	277,19	611,97	19,95	57,76	40/40	876,87	2630,60
Proximidade de propriedade rural	282,18	710,02	13,04	37,76	40/40	459,23	1377,69
Proximidades com propriedades rurais	290,14	599,21	19,74	57,36	40/40	1036,43	3109,29
Residências	291,40	591,46	19,87	57,62	40/40	997,66	2992,99
VES-20	291,63	596,55	20,82	60,29	40/40	75,55	226,65
Residências	298,78	663,98	16,64	48,17	40/40	0,00	0,00
Proximidades com propriedades rurais	301,19	601,03	19,65	56,91	40/40	863,69	2591,06
Proximidades com residências	301,23	601,23	19,62	56,86	40/40	864,20	2592,60
Passagem entre edificações	301,88	618,94	19,53	56,55	40/40	655,06	1965,19
Proximidade com granjas	305,46	633,15	18,67	54,05	40/40	411,23	1233,69
Proximidade com aglomeração	307,84	620,35	19,45	56,30	40/40	647,19	1941,58
Propriedade rural	311,18	616,39	19,68	56,96	40/40	685,80	2057,41
VES-21	313,00	612,16	19,92	57,68	40/40	707,71	2123,12
Aglomerado de edificações	313,16	631,63	18,76	54,30	40/40	312,57	937,72
Louis Dreyfus Commodities	314,60	620,05	19,46	56,33	40/40	567,03	1701,08
Proximidade com propriedades rurais	316,18	660,56	16,87	48,83	40/40	0,00	0,00
Centro médico adventista Lagoa Bonita	320,25	663,56	16,66	48,22	40/40	0,00	0,00
Proximidade com residências	322,67	635,55	18,50	53,57	40/40	0,00	0,00
Propriedade rural	330,45	607,52	20,18	58,43	40/40	718,38	2155,15
Sítios e depósito de reciclagem	334,14	602,39	19,60	56,77	40/40	751,91	2255,72
Residências	335,30	599,88	19,72	57,16	40/40	764,23	2292,70
Propriedades rurais	338,23	590,51	19,92	57,69	40/40	873,69	2621,07
VES-22	338,53	549,42	23,28	67,39	40/40	67,09	201,27
VES-23	339,27	552,27	23,13	66,97	40/10	66,20	198,61
Clube da Petrobrás	340,00	555,00	20,20	58,49	40/10	198,28	594,83
REPLAN/RP-002	342,70	595,00	20,88	60,46	40/10	0,00	0,00



SEDA - Acidente 7 - Ribeirão Preto-REPLAN - Gasolina Bombeada - Ruptura  
Tempo detecção do vazamento 4 min  
Tempo parada da bomba 1 min

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(4) Volume total vazado (m³)	(5) Área da poça do vazamento (m²)
Est Col Rib Preto VES-11	135,00	644,75	880,83	6,71	10/40	1871,19	5613,58
Fazenda Santa Ercília	159,10	741,30	750,74	5,72	10/40	1305,53	3916,60
VES-12	162,78	783,10	613,37	4,67	40/40	298,08	894,23
Fazenda das Flores	165,15	795,31	454,26	3,46	40/40	145,36	436,09
Região de Sítios	169,18	735,08	633,24	4,82	40/40	808,00	2424,00
VES-13	172,20	727,41	647,73	4,93	40/40	1001,96	3005,88
Fazenda Santa Francesca	173,80	705,62	683,09	5,20	40/40	1472,92	4418,76
Região de Sítios	189,19	617,19	800,95	6,10	40/40	1990,18	5970,53
VES-14	191,10	630,77	786,02	5,98	40/40	1548,69	4646,06
Região com residências	193,20	665,89	745,06	5,67	40/40	775,98	2327,93
VES-15	214,85	582,27	887,64	6,76	40/40	1437,33	4311,99
Região de Sítios	220,45	723,16	678,09	5,16	40/40	564,73	1694,19
VES-16	225,22	546,27	774,95	5,90	40/40	1859,44	5578,32
Sítio	225,68	765,05	388,24	2,96	40/40	124,24	372,71
Sítio	226,42	545,27	776,06	5,91	40/40	1861,43	5584,28
Região de Sítios – Bairro do Ibó	230,70	584,08	743,90	5,66	40/40	1249,26	3747,79
Sítios	232,35	577,78	752,13	5,73	40/40	1620,42	4861,26
Porto Belo II	232,50	599,57	732,23	5,58	40/40	1012,37	3037,12
Porto Belo I	234,22	565,62	765,06	5,83	40/40	1242,39	3727,17
Recreio São Lázaro	235,50	558,86	772,41	5,88	40/40	1262,70	3788,09
Av. Nossa Senhora	235,89	537,08	792,51	6,03	40/40	1433,66	4300,98
Vila Sibila	236,01	538,08	791,79	6,03	40/40	1428,33	4285,00
VES-17	236,10	536,23	793,22	6,04	40/40	1457,62	4372,85
Jardim Anibal	236,19	539,38	790,89	6,02	40/40	1421,21	4263,62
VES-18	236,80	540,54	790,64	6,02	40/40	1421,13	4263,39
Bairro Jardim Dorneles	237,15	540,16	791,25	6,02	40/40	3441,61	10324,84
Bairro Jardim Independência	237,50	541,94	789,77	6,01	40/40	3391,58	10174,73
Bairro Jardim Jandira	239,15	544,91	787,61	6,00	40/40	3390,88	10172,65
Fábrica de cerâmica Nova Ceregati	242,38	582,73	754,15	5,74	40/40	2258,26	6774,79
Sítio Bela Aliança	242,76	589,10	751,84	5,72	40/40	1805,78	5417,34
Fazenda Girassol	248,43	583,81	762,54	5,81	40/40	1912,77	5738,30



SEDA - Acidente 7 - Ribeirão Preto-REPLAN - Gasolina Bombeada - Ruptura  
Tempo detecção do vazamento 4 min  
Tempo parada da bomba 1 min

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(4) Volume total vazado (m³)	(5) Área da poça do vazamento (m²)
Haras Pirassununga	250,40	580,96	768,78	5,85	40/40	2039,21	6117,62
Proximidade com propriedade rural	256,31	622,49	733,43	5,58	40/40	1212,92	3638,77
Fazenda Combate	256,94	623,62	733,15	5,58	40/40	1204,39	3613,18
VES-19	262,57	593,01	782,89	5,96	40/40	1534,77	4604,30
Propriedade rural	263,16	592,24	784,14	5,97	40/40	1598,50	4795,50
Aglomeracao de edificações	264,84	626,38	744,76	5,67	40/40	1110,68	3332,03
Proximidade à edificações	268,74	609,49	777,57	5,92	40/40	1760,84	5282,51
Residências	269,18	618,29	767,23	5,84	40/40	1463,12	4389,36
Propriedade rural	272,52	599,07	803,82	6,12	40/40	1790,17	5370,52
Propriedade rural	276,59	605,30	811,20	6,18	40/40	1373,25	4119,76
Proximidade a fazenda	277,19	611,97	804,13	6,12	40/40	1278,10	3834,31
Proximidade de propriedade rural	282,18	710,02	577,05	4,39	40/40	719,28	2157,85
Proximidades com propriedades rurais	290,14	599,21	640,85	4,88	40/40	1325,95	3977,85
Residências	291,40	591,46	654,60	4,98	40/40	1304,84	3914,52
VES-20	291,63	596,55	645,86	4,92	40/40	1333,23	3999,69
Residências	298,78	663,98	476,87	3,63	40/40	202,17	606,52
Proximidades com propriedades rurais	301,19	601,03	653,09	4,97	40/40	1420,08	4260,25
Proximidades com residências	301,23	601,23	652,68	4,97	40/40	1419,95	4259,85
Passagem entre edificações	301,88	618,94	619,80	4,72	40/40	1189,99	3569,96
Proximidade com granjas	305,46	633,15	589,06	4,49	40/40	937,73	2813,19
Proximidade com aglomeração	307,84	620,35	626,45	4,77	40/40	1951,72	5855,16
Propriedade rural	311,18	616,39	642,75	4,89	40/40	1892,08	5676,23
VES-21	313,00	612,16	652,36	4,97	40/40	2070,62	6211,86
Aglomeracao de edificações	313,16	631,63	609,00	4,64	40/40	1313,60	3940,81
Louis Dreyfus Commodities	314,60	620,05	636,13	4,84	40/40	1782,99	5348,96
Proximidade com propriedades rurais	316,18	660,56	503,63	3,83	40/40	235,52	706,55
Centro médico adventista Lagoa Bonita	320,25	663,56	481,85	3,67	40/40	203,76	611,29
Proximidade com residências	322,67	635,55	545,14	4,15	40/40	0,00	0,00
Propriedade rural	330,45	607,52	378,60	2,88	40/40	885,39	2656,16
Sítios e depósito de reciclagem	334,14	602,39	445,53	3,39	40/40	1005,94	3017,82
Residências	335,30	599,88	462,29	3,52	40/40	1110,16	3330,49
Propriedades rurais	338,23	590,51	497,29	3,79	40/40	1505,62	4516,86
VES-22	338,53	549,42	584,12	4,45	40/40	1731,65	5194,95
VES-23	339,27	552,27	580,15	4,42	40/10	1719,42	5158,27
Clube da Petrobrás	340,00	555,00	575,92	4,38	40/10	431,86	1295,59
REPLAN/RP-002	342,70	595,00	482,05	3,67	40/10	154,25	462,76



SEDA - Acidente 8 - Ribeirão Preto-REPLAN - Gasolina Bombeada - Furo 20%  
Tempo detecção do vazamento 8,7 min  
Tempo parada da bomba 1 min

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(4) Volume total vazado (m³)	(5) Área da poça do vazamento (m²)
Est Col Rib Preto VES-11	135,00	644,75	357,44	68,04	10/40	1760,90	5282,69
Fazenda Santa Ercília	159,10	741,30	299,26	56,96	10/40	1208,94	3626,83
VES-12	162,78	783,10	281,65	53,61	40/40	236,99	710,97
Fazenda das Flores	165,15	795,31	276,06	52,55	40/40	132,51	397,53
Região de Sítios	169,18	735,08	292,01	55,58	40/40	745,53	2236,58
VES-13	172,20	727,41	291,71	55,53	40/40	585,38	1756,13
Fazenda Santa Francesca	173,80	705,62	296,97	56,53	40/40	1047,14	3141,43
Região de Sítios	189,19	617,19	314,10	59,79	40/40	1552,85	4658,54
VES-14	191,10	630,77	317,97	60,52	40/40	867,69	2603,06
Região com residências	193,20	665,89	294,62	56,08	40/40	678,98	2036,94
VES-15	214,85	582,27	309,21	58,86	40/40	820,77	2462,31
Região de Sítios	220,45	723,16	247,93	47,19	40/40	466,75	1400,25
VES-16	225,22	546,27	313,93	59,76	40/40	1549,81	4649,44
Sítio	225,68	765,05	230,55	43,89	40/40	110,67	332,00
Sítio	226,42	545,27	313,55	59,70	40/40	1840,55	5521,65
Região de Sítios – Bairro do Ibó	230,70	584,08	295,88	56,32	40/40	1054,34	3163,02
Sítios	232,35	577,78	296,39	56,42	40/40	1463,59	4390,78
Porto Belo II	232,50	599,57	286,71	54,57	40/40	853,40	2560,21
Porto Belo I	234,22	565,62	300,15	57,13	40/40	1139,04	3417,12
Recreio São Lázaro	235,50	558,86	302,14	57,51	40/40	1160,55	3481,66
Av. Nossa Senhora	235,89	537,08	310,82	59,16	40/40	914,77	2744,30
Vila Sibila	236,01	538,08	310,33	59,07	40/40	911,72	2735,16
VES-17	236,10	536,23	311,25	59,25	40/40	917,51	2752,52
Jardim Anibal	236,19	539,38	309,69	58,95	40/40	907,69	2723,06
VES-18	236,80	540,54	308,92	58,80	40/40	903,09	2709,27
Bairro Jardim Dorneles	237,15	540,16	308,91	58,80	40/40	3336,69	10010,08
Bairro Jardim Independência	237,50	541,94	307,98	58,62	40/40	3286,68	9860,04
Bairro Jardim Jandira	239,15	544,91	291,46	55,55	40/40	3285,95	9857,86
Fábrica de cerâmica Nova Ceregati	242,38	582,73	289,25	55,06	40/40	2101,12	6303,35
Sítio Bela Aliança	242,76	589,10	284,16	54,09	40/40	1640,87	4922,61
Fazenda Girassol	248,43	583,81	283,53	53,97	40/40	1765,57	5296,70





SEDA - Acidente 8 - Ribeirão Preto-REPLAN - Gasolina Bombeada - Furo 20%  
Tempo detecção do vazamento 8,7 min  
Tempo parada da bomba 1 min

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(4) Volume total vazado (m³)	(5) Área da poça do vazamento (m²)
Haras Pirassununga	250,40	580,96	283,46	53,96	40/40	1901,45	5704,35
Proximidade com propriedade rural	256,31	622,49	291,36	55,46	40/40	1008,23	3024,69
Fazenda Combate	256,94	623,62	290,33	55,26	40/40	997,69	2993,07
VES-19	262,57	593,01	268,66	51,14	40/40	1223,54	3670,63
Propriedade rural	263,16	592,24	268,84	51,17	40/40	1273,19	3819,58
Aglomerado de edificações	264,84	626,38	284,05	54,07	40/40	909,00	2727,00
Proximidade à edificações	268,74	609,49	292,16	55,62	40/40	1569,29	4707,88
Residências	269,18	618,29	287,13	54,65	40/40	1271,73	3815,19
Propriedade rural	272,52	599,07	299,19	56,95	40/40	1668,94	5006,82
Propriedade rural	276,59	605,30	292,66	55,71	40/40	1218,19	3654,56
Proximidade a fazenda	277,19	611,97	287,45	54,72	40/40	1107,59	3322,78
Proximidade de propriedade rural	282,18	710,02	198,23	37,73	40/40	629,78	1889,33
Proximidades com propriedades rurais	290,14	599,21	246,63	46,95	40/40	1239,26	3717,78
Residências	291,40	591,46	249,82	47,55	40/40	1215,28	3645,84
VES-20	291,63	596,55	247,79	47,17	40/40	796,05	2388,16
Residências	298,78	663,98	206,01	39,21	40/40	148,46	445,38
Proximidades com propriedades rurais	301,19	601,03	237,63	45,23	40/40	1325,16	3975,47
Proximidades com residências	301,23	601,23	237,54	45,22	40/40	1325,12	3975,35
Passagem entre edificações	301,88	618,94	229,48	43,68	40/40	1097,17	3291,52
Proximidade com granjas	305,46	633,15	219,00	41,69	40/40	827,13	2481,40
Proximidade com aglomeração	307,84	620,35	222,74	42,40	40/40	1283,79	3851,38
Propriedade rural	311,18	616,39	222,67	42,38	40/40	1035,10	3105,31
VES-21	313,00	612,16	225,92	43,00	40/40	1417,03	4251,09
Aglomerado de edificações	313,16	631,63	211,08	40,18	40/40	795,32	2385,97
Louis Dreyfus Commodities	314,60	620,05	218,56	41,60	40/40	1205,65	3616,96
Proximidade com propriedades rurais	316,18	660,56	191,50	36,45	40/40	166,27	498,82
Centro médico adventista Lagoa Bonita	320,25	663,56	189,55	36,08	40/40	140,56	421,67
Proximidade com residências	322,67	635,55	199,98	38,07	40/40	0,00	0,00
Propriedade rural	330,45	607,52	211,59	40,27	40/40	865,80	2597,39
Sítios e depósito de reciclagem	334,14	602,39	213,97	40,73	40/40	966,08	2898,23
Residências	335,30	599,88	214,50	40,83	40/40	1065,19	3195,57
Propriedades rurais	338,23	590,51	216,16	41,14	40/40	1450,24	4350,72
VES-22	338,53	549,42	243,09	46,27	40/40	755,42	2266,26
VES-23	339,27	552,27	240,53	45,78	40/10	741,46	2224,39
Clube da Petrobrás	340,00	555,00	238,25	45,35	40/10	361,93	1085,79
REPLAN/RP-002	342,70	595,00	208,12	39,62	40/10	99,90	299,70



SEDA - Acidente 9 - Ribeirão Preto-REPLAN - Gasolina Bombeada - Furo 5%  
Tempo detecção do vazamento 43,2 min  
Tempo parada da bomba 1 min

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(4) Volume total vazado (m³)	(5) Área da poça do vazamento (m²)
Est Col Rib Preto VES-11	135,00	644,75	44,98	137,00	10/40	1384,94	4154,83
Fazenda Santa Ercília	159,10	741,30	40,39	123,01	10/40	769,65	2308,94
VES-12	162,78	783,10	38,99	118,76	40/40	151,71	455,13
Fazenda das Flores	165,15	795,31	38,54	117,36	40/40	49,32	147,97
Região de Sítios	169,18	735,08	39,64	120,73	40/40	647,67	1943,01
VES-13	172,20	727,41	39,55	120,46	40/40	86,58	259,73
Fazenda Santa Francesca	173,80	705,62	39,88	121,45	40/40	465,06	1395,19
Região de Sítios	189,19	617,19	40,57	123,57	40/40	418,90	1256,71
VES-14	191,10	630,77	40,18	122,38	40/40	108,58	325,73
Região com residências	193,20	665,89	38,97	118,67	40/40	587,43	1762,30
VES-15	214,85	582,27	39,24	119,50	40/40	104,12	312,36
Região de Sítios	220,45	723,16	34,48	105,01	40/40	391,88	1175,64
VES-16	225,22	546,27	38,83	118,25	40/40	825,84	2477,51
Sítio	225,68	765,05	33,06	100,68	40/40	42,31	126,94
Sítio	226,42	545,27	38,85	118,31	40/40	827,99	2483,98
Região de Sítios – Bairro do Ibó	230,70	584,08	37,43	113,99	40/40	350,32	1050,97
Sítios	232,35	577,78	37,27	113,49	40/40	686,75	2060,26
Porto Belo II	232,50	599,57	36,55	111,31	40/40	185,07	555,20
Porto Belo I	234,22	565,62	37,40	113,90	40/40	429,94	1289,83
Recreio São Lázaro	235,50	558,86	37,46	114,08	40/40	449,04	1347,11
Av. Nossa Senhora	235,89	537,08	37,97	115,63	40/40	116,72	350,16
Vila Sibila	236,01	538,08	37,93	115,51	40/40	116,52	349,56
VES-17	236,10	536,23	38,00	115,73	40/40	116,90	350,70
Jardim Anibal	236,19	539,38	37,87	115,35	40/40	116,26	348,77
VES-18	236,80	540,54	37,79	115,10	40/40	115,98	347,95
Bairro Jardim Dorneles	237,15	540,16	37,78	115,05	40/40	1402,90	4208,70
Bairro Jardim Independência	237,50	541,94	37,70	114,81	40/40	1387,10	4161,31
Bairro Jardim Jandira	239,15	544,91	37,57	114,42	40/40	1358,96	4076,89
Fábrica de cerâmica Nova Ceregati	242,38	582,73	36,34	110,67	40/40	989,90	2969,69
Sítio Bela Aliança	242,76	589,10	27,05	84,35	40/40	924,14	2772,42
Fazenda Girassol	248,43	583,81	27,16	85,35	40/40	977,32	2931,97



SEDA - Acidente 9 - Ribeirão Preto-REPLAN - Gasolina Bombeada - Furo 5%  
Tempo detecção do vazamento 43,2 min  
Tempo parada da bomba 1 min

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(4) Volume total vazado (m³)	(5) Área da poça do vazamento (m²)
Haras Pirassununga	250,40	580,96	27,55	86,61	40/40	1005,39	3016,17
Proximidade com propriedade rural	256,31	622,49	28,02	88,65	40/40	399,22	1197,67
Fazenda Combate	256,94	623,62	28,12	89,51	40/40	390,40	1171,21
VES-19	262,57	593,01	33,11	100,84	40/40	1097,61	3292,82
Propriedade rural	263,16	592,24	27,62	87,51	40/40	1105,48	3316,45
Aglomerado de edificações	264,84	626,38	29,17	91,94	40/40	813,30	2439,89
Proximidade à edificações	268,74	609,49	28,65	90,47	40/40	1109,99	3329,96
Residências	269,18	618,29	29,92	92,07	40/40	1001,35	3004,04
Propriedade rural	272,52	599,07	31,56	96,12	40/40	1256,19	3768,56
Propriedade rural	276,59	605,30	30,76	93,67	40/40	1048,75	3146,26
Proximidade a fazenda	277,19	611,97	30,44	92,69	40/40	965,74	2897,22
Proximidade de propriedade rural	282,18	710,02	25,95	79,04	40/40	552,85	1658,55
Proximidades com propriedades rurais	290,14	599,21	28,90	91,31	40/40	1139,19	3417,57
Residências	291,40	591,46	28,99	91,65	40/40	1067,16	3201,47
VES-20	291,63	596,55	28,94	88,15	40/40	92,04	276,11
Residências	298,78	663,98	24,90	75,82	40/40	37,47	112,42
Proximidades com propriedades rurais	301,19	601,03	27,04	82,34	40/40	959,97	2879,90
Proximidades com residências	301,23	601,23	27,02	82,30	40/40	960,33	2881,00
Passagem entre edificações	301,88	618,94	26,21	79,82	40/40	776,78	2330,35
Proximidade com granjas	305,46	633,15	25,46	77,54	40/40	569,52	1708,57
Proximidade com aglomeração	307,84	620,35	25,09	76,42	40/40	758,18	2274,55
Propriedade rural	311,18	616,39	24,65	75,07	40/40	785,19	2355,58
VES-21	313,00	612,16	24,76	75,42	40/40	833,97	2501,92
Aglomerado de edificações	313,16	631,63	23,61	71,90	40/40	495,40	1486,19
Louis Dreyfus Commodities	314,60	620,05	24,30	74,02	40/40	720,11	2160,32
Proximidade com propriedades rurais	316,18	660,56	21,65	65,93	40/40	102,06	306,19
Centro médico adventista Lagoa Bonita	320,25	663,56	21,49	65,46	40/40	77,08	231,25
Proximidade com residências	322,67	635,55	21,49	65,45	40/40	0,00	0,00
Propriedade rural	330,45	607,52	21,51	65,50	40/40	791,76	2375,29
Sítios e depósito de reciclagem	334,14	602,39	21,55	65,64	40/40	842,55	2527,65
Residências	335,30	599,88	21,43	65,26	40/40	869,78	2609,35
Propriedades rurais	338,23	590,51	20,77	63,26	40/40	977,04	2931,12
VES-22	338,53	549,42	22,66	69,01	40/40	78,20	234,61
VES-23	339,27	552,27	22,33	68,00	40/10	77,17	231,51
Clube da Petrobrás	340,00	555,00	22,07	67,20	40/10	275,82	827,45
REPLAN/RP-002	342,70	595,00	19,25	58,63	40/10	24,64	73,93



SEDA - Acidente 1 - REPLAN-Taubaté - Álcool Bombeado - Ruptura  
Tempo detecção do vazamento 4 min  
Tempo parada da bomba 1 min

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(4) Volume total vazado (m³)	(5) Área da poça do vazamento (m²)
REPLAN	342,70	591,00	461,05	3,34	10/40	1226,95	3680,85
EMBRAPA - MA	352,40	609,25	454,52	3,29	40/40	1543,74	4631,22
VES-01	353,94	616,90	452,98	3,28	40/40	796,29	2388,86
Bairro Tanquinho	355,00	608,50	454,72	3,29	40/40	1540,93	4622,78
CLC	355,65	609,63	461,44	3,34	40/40	1547,45	4642,34
Bairro Carlos Gomes	359,70	605,00	455,18	3,29	40/40	1664,01	4992,03
Bairro Monte Belo	360,50	590,00	458,55	3,32	40/40	1939,19	5817,56
Bairro Gargantilha	365,00	701,00	432,79	3,13	40/40	1003,60	3010,79
VES-02	368,23	701,40	432,61	3,13	40/40	153,62	460,85
Condominio Colinas do Atibaia	370,00	765,50	416,71	3,02	40/40	935,18	2805,55
VES-03	387,60	766,00	418,92	3,03	40/40	1081,65	3244,96
Loteamento Futuro	388,05	858,00	393,08	2,84	40/40	803,33	2409,99
VES-04	402,74	911,20	379,94	2,75	40/40	447,17	1341,52
VES-05	414,80	1027,00	338,97	2,45	40/1	103,11	309,33
XV-51	425,75	872,10	404,49	2,93	1/40	357,36	1072,08
Cash. Baixa II	440,27	873,00	419,12	3,03	1/40	862,07	2586,21
VES-06	440,60	850,99	427,81	3,10	40/40	474,12	1422,37
Vila Pereira	441,60	798,00	421,35	3,05	40/40	1263,23	3789,68
Cachoeira Baixa	442,10	871,00	423,36	3,06	40/40	863,36	2590,07
VES-07 / VRE-03	457,39	1013,70	264,51	1,91	40/1	343,60	1030,80
Bairro do Peão	461,35	924,50	340,16	2,46	40/1	705,73	2117,20
XV-52	472,84	730,10	361,09	2,61	1/40	460,67	1382,02
Bairro Sto. Agostinho	479,91	688,00	388,92	2,81	1/40	939,58	2818,73
Bairro Sto. Agostinho prox. Fazenda Mascarenhas	484,18	765,00	352,46	2,55	1/40	442,32	1326,96
VES-08	489,10	804,99	287,68	2,08	40/40	194,44	583,32
VES-09	489,90	760,10	323,67	2,34	40/40	317,24	951,73
VES-10	498,85	859,00	176,69	1,28	40/40	53,75	161,24
VES-11	499,00	679,00	327,05	2,37	40/1	269,57	808,70
Bairro do Costinha	500,00	767,00	248,98	1,80	40/1	203,05	609,16
XV-53	505,78	620,99	350,97	2,54	1/40	190,71	572,14
Jardim Itamaraty	518,50	602,50	302,44	2,19	1/40	790,84	2372,51
Marambaia	521,15	558,00	328,48	2,38	1/40	1173,78	3521,33
VES-12	522,85	587,00	313,54	2,27	40/40	615,52	1846,56
VES-13	523,84	605,00	302,99	2,19	40/10	513,41	1540,24
Vila Quirino	524,26	587,00	314,37	2,28	40/10	966,95	2900,84
EBI Taubaté	540,76	670,00	233,46	1,69	40/10	127,99	383,97



SEDA - Acidente 2 - REPLAN-Taubaté - Álcool Bombeado - Furo 20%  
Tempo detecção do vazamento 11,1 min  
Tempo parada da bomba 1 min

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(4) Volume total vazado (m <sup>3</sup> )	(5) Área da poça do vazamento (m <sup>2</sup> )
REPLAN	342,70	591,00	397,33	71,89	10/40	1176,20	3528,61
EMBRAPA - MA	352,40	609,25	373,32	68,17	40/40	1456,99	4370,97
VES-01	353,94	616,90	389,90	70,55	40/40	761,78	2285,34
Bairro Tanquinho	355,00	608,50	379,56	69,17	40/40	1455,80	4367,39
CLC	355,65	609,63	391,24	70,79	40/40	1457,70	4373,10
Bairro Carlos Gomes	359,70	605,00	383,35	69,88	40/40	1527,60	4582,80
Bairro Monte Belo	360,50	590,00	385,75	70,17	40/40	1768,80	5306,41
Bairro Gargantilha	365,00	701,00	370,60	67,06	40/40	867,51	2602,54
VES-02	368,23	701,40	370,33	67,01	40/40	191,00	572,99
Condominio Colinas do Atibaia	370,00	765,50	355,14	64,26	40/40	970,47	2911,40
VES-03	387,60	766,00	354,73	64,18	40/40	991,39	2974,16
Loteamento Futuro	388,05	858,00	329,81	59,68	40/40	777,92	2333,77
VES-04	402,74	911,20	313,41	56,71	40/40	445,43	1336,30
VES-05	414,80	1027,00	265,33	48,01	40/1	121,06	363,19
XV-51	425,75	872,10	329,23	59,57	1/40	384,54	1153,62
Cash. Baixa II	440,27	873,00	333,71	60,38	1/40	839,22	2517,65
VES-06	440,60	850,99	341,49	61,79	40/40	496,18	1488,54
Vila Pereira	441,60	798,00	332,65	59,55	40/40	1205,13	3615,40
Cachoeira Baixa	442,10	871,00	335,42	60,69	40/40	857,82	2573,46
VES-07 / VRE-03	457,39	1013,70	157,48	28,49	40/1	335,00	1004,99
Bairro do Peão	461,35	924,50	246,06	44,52	40/1	714,53	2143,59
XV-52	472,84	730,10	275,02	49,76	1/40	476,32	1428,96
Bairro Sto. Agostinho	479,91	688,00	297,78	53,88	1/40	957,14	2871,43
Bairro Sto. Agostinho prox. Fazenda Mascarenhas	484,18	765,00	254,04	45,97	1/40	451,02	1353,05
VES-08	489,10	804,99	174,99	31,66	40/40	186,77	560,32
VES-09	489,90	760,10	225,47	40,80	40/40	321,67	965,00
VES-10	498,85	859,00	126,49	22,89	40/40	57,71	173,14
VES-11	499,00	679,00	212,77	38,50	40/1	267,16	801,49
Bairro do Costinha	500,00	767,00	130,93	23,69	40/1	187,05	561,16
XV-53	505,78	620,99	196,10	35,48	1/40	173,43	520,29
Jardim Itamaraty	518,50	602,50	214,98	38,90	1/40	698,03	2094,08
Marambaia	521,15	558,00	250,77	45,37	1/40	1131,08	3393,24
VES-12	522,85	587,00	229,15	41,46	40/40	524,61	1573,82
VES-13	523,84	605,00	211,72	38,31	40/10	444,98	1334,95
Vila Quirino	524,26	587,00	228,98	41,43	40/10	775,94	2327,82
EBI Taubaté	540,76	670,00	153,91	27,85	40/10	127,20	381,60



SEDA - Acidente 3 - REPLAN-Taubaté - Álcool Bombeado - Furo 5%  
Tempo detecção do vazamento 37,2 min  
Tempo parada da bomba 1 min

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(4) Volume total vazado (m³)	(5) Área da poça do vazamento (m²)
REPLAN	342,70	591,00	50,47	146,11	10/40	647,00	1941,01
EMBRAPA - MA	352,40	609,25	48,90	141,53	40/40	751,17	2253,52
VES-01	353,94	616,90	48,86	141,46	40/40	643,33	1930,00
Bairro Tanquinho	355,00	608,50	48,94	141,54	40/40	751,31	2253,94
CLC	355,65	609,63	48,88	141,50	40/40	751,12	2253,35
Bairro Carlos Gomes	359,70	605,00	48,58	140,65	40/40	781,68	2345,03
Bairro Monte Belo	360,50	590,00	48,78	141,22	40/40	974,85	2924,54
Bairro Gargantilha	365,00	701,00	46,02	133,23	40/40	189,50	568,50
VES-02	368,23	701,40	45,82	132,66	40/40	62,15	186,45
Condominio Colinas do Atibaia	370,00	765,50	44,14	127,77	40/40	741,32	2223,96
VES-03	387,60	766,00	42,42	122,82	40/40	631,31	1893,93
Loteamento Futuro	388,05	858,00	40,16	116,26	40/40	437,94	1313,81
VES-04	402,74	911,20	37,27	107,89	40/40	303,75	911,24
VES-05	414,80	1027,00	32,63	94,48	40/1	39,71	119,12
XV-51	425,75	872,10	36,10	104,50	1/40	278,24	834,73
Cash. Baixa II	440,27	873,00	34,37	99,51	1/40	386,66	1159,98
VES-06	440,60	850,99	35,03	101,42	40/40	105,38	316,13
Vila Pereira	441,60	798,00	33,06	95,65	40/40	776,16	2328,49
Cachoeira Baixa	442,10	871,00	34,14	98,85	40/40	462,26	1386,78
VES-07 / VRE-03	457,39	1013,70	27,78	80,43	40/1	86,63	259,89
Bairro do Peão	461,35	924,50	30,31	87,76	40/1	421,06	1263,18
XV-52	472,84	730,10	34,70	100,47	1/40	393,06	1179,19
Bairro Sto. Agostinho	479,91	688,00	32,92	95,19	1/40	864,05	2592,16
Bairro Sto. Agostinho prox. Fazenda Mascarenhas	484,18	765,00	32,42	93,86	1/40	374,55	1123,66
VES-08	489,10	804,99	30,61	88,62	40/40	73,17	219,51
VES-09	489,90	760,10	31,94	92,47	40/40	85,31	255,92
VES-10	498,85	859,00	26,73	77,39	40/40	32,52	97,57
VES-11	499,00	679,00	33,23	96,21	40/1	96,80	290,40
Bairro do Costinha	500,00	767,00	30,31	87,76	40/1	81,78	245,33
XV-53	505,78	620,99	34,07	98,64	1/40	125,41	376,23
Jardim Itamaraty	518,50	602,50	33,14	95,95	1/40	467,88	1403,63
Marambaia	521,15	558,00	32,72	94,94	1/40	844,49	2533,48
VES-12	522,85	587,00	33,00	95,55	40/40	100,91	302,72
VES-13	523,84	605,00	32,10	92,92	40/10	87,19	261,57
Vila Quirino	524,26	587,00	32,69	94,64	40/10	474,39	1423,18
EBI Taubaté	540,76	670,00	24,88	72,04	40/10	87,25	261,76



SEDA - Acidente 4 - REPLAN-Taubaté - Álcool não Bombeado - Ruptura  
Tempo detecção do vazamento 7,6 min

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(4) Volume total vazado (m <sup>3</sup> )	(5) Área da poça do vazamento (m <sup>2</sup> )
REPLAN	342,70	591,00	200,67	1,45	10/40	1091,17	3273,50
EMBRAPA - MA	352,40	609,25	210,45	1,52	40/40	1469,05	4407,16
VES-01	353,94	616,90	207,55	1,50	40/40	681,91	2045,73
Bairro Tanquinho	355,00	608,50	210,28	1,52	40/40	1466,13	4398,39
CLC	355,65	609,63	210,55	1,52	40/40	1470,68	4412,05
Bairro Carlos Gomes	359,70	605,00	203,88	1,48	40/40	1590,88	4772,63
Bairro Monte Belo	360,50	590,00	204,48	1,49	40/40	1866,35	5599,04
Bairro Gargantilha	365,00	701,00	202,92	1,47	40/40	933,17	2799,50
VES-02	368,23	701,40	205,19	1,49	40/40	22,03	66,08
Condominio Colinas do Atibaia	370,00	765,50	193,50	1,40	40/40	866,73	2600,19
VES-03	387,60	766,00	217,86	1,58	40/40	1021,16	3063,48
Loteamento Futuro	388,05	858,00	191,62	1,39	40/40	741,33	2223,99
VES-04	402,74	911,20	197,95	1,43	40/40	398,54	1195,61
VES-05	414,80	1027,00	167,75	1,21	40/1	48,18	144,55
XV-51	425,75	872,10	280,42	2,03	1/40	307,26	921,77
Cash. Baixa II	440,27	873,00	209,85	1,51	1/40	734,58	2203,74
VES-06	440,60	850,99	427,06	3,09	40/40	343,99	1031,96
Vila Pereira	441,60	798,00	428,75	2,96	40/40	1127,19	3381,56
Cachoeira Baixa	442,10	871,00	454,04	3,29	40/40	734,58	2203,74
VES-07 / VRE-03	457,39	1013,70	507,37	3,67	40/1	263,14	789,42
Bairro do Peão	461,35	924,50	450,68	3,25	40/1	602,26	1806,79
XV-52	472,84	730,10	405,59	2,94	1/40	507,75	1523,25
Bairro Sto. Agostinho	479,91	688,00	366,01	2,65	1/40	933,27	2799,80
Bairro Sto. Agostinho prox. Fazenda Mascarenhas	484,18	765,00	311,15	2,25	1/40	429,25	1287,75
VES-08	489,10	804,99	277,67	2,01	40/40	188,73	566,18
VES-09	489,90	760,10	290,44	2,10	40/40	307,38	922,13
VES-10	498,85	859,00	223,97	1,62	40/40	0,00	0,00
VES-11	499,00	679,00	281,73	2,04	40/1	170,08	510,25
Bairro do Costinha	500,00	767,00	253,59	1,84	40/1	203,57	610,72
XV-53	505,78	620,99	275,64	1,99	1/40	213,55	640,66
Jardim Itamaraty	518,50	602,50	256,58	1,86	1/40	776,27	2328,82
Marambaia	521,15	558,00	263,87	1,91	1/40	1153,56	3460,69
VES-12	522,85	587,00	252,43	1,83	40/40	571,43	1714,28
VES-13	523,84	605,00	245,75	1,78	40/10	475,87	1427,62
Vila Quirino	524,26	587,00	249,15	1,80	40/10	946,52	2839,55
EBI Taubaté	540,76	670,00	200,50	1,45	40/10	56,98	170,93



SEDA - Acidente 5 - REPLAN-Taubaté - Álcool não Bombeado - Furo 20%  
Tempo detecção do vazamento 10,4 min

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(4) Volume total vazado (m³)	(5) Área da poça do vazamento (m²)
REPLAN	342,70	591,00	189,81	34,34	10/40	1050,51	3151,53
EMBRAPA - MA	352,40	609,25	197,65	35,76	40/40	1367,40	4102,21
VES-01	353,94	616,90	195,08	35,30	40/40	583,88	1751,64
Bairro Tanquinho	355,00	608,50	197,52	35,74	40/40	1366,07	4098,22
CLC	355,65	609,63	197,73	35,78	40/40	1368,19	4104,56
Bairro Carlos Gomes	359,70	605,00	192,50	34,25	40/40	1440,05	4320,14
Bairro Monte Belo	360,50	590,00	194,47	34,27	40/40	1681,69	5045,07
Bairro Gargantilha	365,00	701,00	189,30	34,25	40/40	783,45	2350,34
VES-02	368,23	701,40	191,13	34,58	40/40	22,03	66,08
Condominio Colinas do Atibaia	370,00	765,50	179,84	32,54	40/40	889,08	2667,23
VES-03	387,60	766,00	198,87	35,98	40/40	920,97	2762,91
Loteamento Futuro	388,05	858,00	174,79	31,63	40/40	705,46	2116,39
VES-04	402,74	911,20	176,26	31,89	40/40	374,88	1124,64
VES-05	414,80	1027,00	144,39	26,13	40/1	46,74	140,22
XV-51	425,75	872,10	232,61	42,09	1/40	248,26	744,78
Cash. Baixa II	440,27	873,00	196,47	34,35	1/40	700,99	2102,98
VES-06	440,60	850,99	303,50	54,92	40/40	343,99	1031,96
Vila Pereira	441,60	798,00	305,46	55,17	40/40	1088,15	3264,45
Cachoeira Baixa	442,10	871,00	307,23	55,59	40/40	699,56	2098,68
VES-07 / VRE-03	457,39	1013,70	253,49	45,87	40/1	263,14	789,42
Bairro do Peão	461,35	924,50	297,56	53,84	40/1	602,26	1806,79
XV-52	472,84	730,10	316,45	57,26	1/40	449,52	1348,55
Bairro Sto. Agostinho	479,91	688,00	301,23	54,50	1/40	957,70	2873,10
Bairro Sto. Agostinho prox. Fazenda Mascarenhas	484,18	765,00	261,86	47,38	1/40	453,00	1359,01
VES-08	489,10	804,99	237,63	43,00	40/40	200,92	602,77
VES-09	489,90	760,10	249,55	45,15	40/40	321,13	963,40
VES-10	498,85	859,00	197,89	35,81	40/40	0,00	0,00
VES-11	499,00	679,00	249,32	45,11	40/1	170,08	510,25
Bairro do Costinha	500,00	767,00	224,58	40,64	40/1	228,05	684,15
XV-53	505,78	620,99	247,89	44,85	1/40	170,86	512,58
Jardim Itamaraty	518,50	602,50	234,43	42,42	1/40	705,70	2117,10
Marambaia	521,15	558,00	241,50	43,70	1/40	1125,76	3377,28
VES-12	522,85	587,00	231,75	41,93	40/40	487,16	1461,48
VES-13	523,84	605,00	226,00	40,89	40/10	410,83	1232,48
Vila Quirino	524,26	587,00	229,21	41,47	40/10	774,88	2324,63
EBI Taubaté	540,76	670,00	187,98	34,01	40/10	56,98	170,93





SEDA - Acidente 6 - REPLAN-Taubaté - Álcool não Bombeado - Furo 5%  
Tempo detecção do vazamento 52,3 min

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(4) Volume total vazado (m³)	(5) Área da poça do vazamento (m²)
REPLAN	342,70	591,00	35,94	104,05	10/40	604,97	1814,90
EMBRAPA - MA	352,40	609,25	35,43	102,56	40/40	734,55	2203,64
VES-01	353,94	616,90	35,18	101,83	40/40	583,88	1751,64
Bairro Tanquinho	355,00	608,50	35,45	102,63	40/40	734,66	2203,98
CLC	355,65	609,63	35,42	102,54	40/40	734,50	2203,51
Bairro Carlos Gomes	359,70	605,00	35,43	102,59	40/40	765,63	2296,88
Bairro Monte Belo	360,50	590,00	35,44	102,61	40/40	959,14	2877,43
Bairro Gargantilha	365,00	701,00	32,40	93,79	40/40	172,70	518,11
VES-02	368,23	701,40	32,39	93,78	40/40	9,02	27,05
Condominio Colinas do Atibaia	370,00	765,50	30,06	87,03	40/40	724,00	2172,01
VES-03	387,60	766,00	30,12	87,20	40/40	611,67	1835,01
Loteamento Futuro	388,05	858,00	26,38	76,38	40/40	421,05	1263,15
VES-04	402,74	911,20	24,01	69,50	40/40	281,46	844,37
VES-05	414,80	1027,00	17,61	50,99	40/1	11,54	34,61
XV-51	425,75	872,10	25,90	74,97	1/40	234,32	702,97
Cash. Baixa II	440,27	873,00	25,92	75,02	1/40	374,22	1122,66
VES-06	440,60	850,99	26,89	77,84	40/40	86,63	259,88
Vila Pereira	441,60	798,00	23,43	68,07	40/40	731,61	2194,84
Cachoeira Baixa	442,10	871,00	26,01	75,31	40/40	418,50	1255,49
VES-07 / VRE-03	457,39	1013,70	18,26	52,87	40/1	72,35	217,05
Bairro do Peão	461,35	924,50	23,28	67,39	40/1	409,70	1229,11
XV-52	472,84	730,10	31,50	91,19	1/40	382,23	1146,68
Bairro Sto. Agostinho	479,91	688,00	24,75	71,11	1/40	861,29	2583,88
Bairro Sto. Agostinho prox. Fazenda Mascarenhas	484,18	765,00	24,57	70,87	1/40	371,72	1115,15
VES-08	489,10	804,99	28,53	82,61	40/40	62,96	188,87
VES-09	489,90	760,10	30,30	87,71	40/40	76,12	228,37
VES-10	498,85	859,00	26,21	75,87	40/40	0,00	0,00
VES-11	499,00	679,00	33,20	96,12	40/1	76,56	229,69
Bairro do Costinha	500,00	767,00	23,85	69,17	40/1	81,33	243,99
XV-53	505,78	620,99	35,12	101,67	1/40	104,93	314,80
Jardim Itamaraty	518,50	602,50	25,16	73,97	1/40	470,79	1412,38
Marambaia	521,15	558,00	25,98	75,16	1/40	847,50	2542,50
VES-12	522,85	587,00	36,14	104,62	40/40	84,07	252,21
VES-13	523,84	605,00	35,55	102,93	40/10	70,08	210,25
Vila Quirino	524,26	587,00	25,72	74,15	40/10	478,42	1435,26
EBI Taubaté	540,76	670,00	24,78	71,15	40/10	56,98	170,93



SEDA - Acidente 7 - REPLAN-Taubaté - Gasolina Bombeada - Ruptura  
Tempo detecção do vazamento 4 min  
Tempo parada da bomba 1 min

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(4) Volume total vazado (m <sup>3</sup> )	(5) Área da poça do vazamento (m <sup>2</sup> )
REPLAN	342,70	591,00	434,90	3,31	10/40	1390,91	4172,73
EMBRAPA - MA	352,40	609,25	409,47	3,13	40/40	1640,92	4922,75
VES-01	353,94	616,90	436,63	3,32	40/40	890,85	2672,56
Bairro Tanquinho	355,00	608,50	414,17	3,17	40/40	1641,02	4923,07
CLC	355,65	609,63	428,61	3,26	40/40	1638,68	4916,04
Bairro Carlos Gomes	359,70	605,00	421,75	3,23	40/40	1786,78	5360,33
Bairro Monte Belo	360,50	590,00	428,17	3,25	40/40	1988,66	5965,97
Bairro Gargantilha	365,00	701,00	408,66	3,11	40/40	1104,44	3313,33
VES-02	368,23	701,40	411,25	3,13	40/40	163,69	491,08
Condominio Colinas do Atibaia	370,00	765,50	393,87	3,00	40/40	986,46	2959,38
VES-03	387,60	766,00	395,81	3,01	40/40	1120,96	3362,87
Loteamento Futuro	388,05	858,00	372,29	2,83	40/40	802,90	2408,69
VES-04	402,74	911,20	360,16	2,74	40/40	468,91	1406,73
VES-05	414,80	1027,00	322,95	2,46	40/1	103,35	310,04
XV-51	425,75	872,10	382,59	2,91	1/40	356,75	1070,25
Cash. Baixa II	440,27	873,00	396,37	3,02	1/40	887,42	2662,25
VES-06	440,60	850,99	404,16	3,08	40/40	500,17	1500,52
Vila Pereira	441,60	798,00	399,62	3,00	40/40	1262,20	3786,61
Cachoeira Baixa	442,10	871,00	400,15	3,05	40/40	888,63	2665,90
VES-07 / VRE-03	457,39	1013,70	258,59	1,97	40/1	345,89	1037,66
Bairro do Peão	461,35	924,50	324,47	2,47	40/1	734,08	2202,24
XV-52	472,84	730,10	342,86	2,61	1/40	471,83	1415,50
Bairro Sto. Agostinho	479,91	688,00	368,28	2,80	1/40	965,92	2897,75
Bairro Sto. Agostinho prox. Fazenda Mascarenhas	484,18	765,00	335,67	2,56	1/40	442,52	1327,57
VES-08	489,10	804,99	277,74	2,11	40/40	195,81	587,42
VES-09	489,90	760,10	309,21	2,35	40/40	317,74	953,21
VES-10	498,85	859,00	213,96	1,63	40/40	68,47	205,40
VES-11	499,00	679,00	312,63	2,38	40/1	270,13	810,38
Bairro do Costinha	500,00	767,00	173,72	1,32	40/1	221,96	665,89
XV-53	505,78	620,99	333,91	2,54	1/40	190,81	572,42
Jardim Itamaraty	518,50	602,50	288,87	2,20	1/40	866,81	2600,42
Marambaia	521,15	558,00	312,14	2,38	1/40	1192,90	3578,69
VES-12	522,85	587,00	299,02	2,28	40/40	647,39	1942,17
VES-13	523,84	605,00	289,43	2,20	40/10	542,30	1626,90
Vila Quirino	524,26	587,00	299,76	2,28	40/10	1076,45	3229,35
EBI Taubaté	540,76	670,00	220,72	1,68	40/10	189,83	569,48



SEDA - Acidente 8 - REPLAN-Taubaté - Gasolina Bombeada - Furo 20%  
Tempo detecção do vazamento 10,6 min  
Tempo parada da bomba 1 min

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(4) Volume total vazado (m³)	(5) Área da poça do vazamento (m²)
REPLAN	342,70	591,00	377,00	71,76	10/40	1344,89	4034,68
EMBRAPA - MA	352,40	609,25	359,46	67,58	40/40	1560,98	4682,94
VES-01	353,94	616,90	369,94	70,42	40/40	815,89	2447,66
Bairro Tanquinho	355,00	608,50	365,46	68,71	40/40	1562,63	4687,90
CLC	355,65	609,63	371,14	70,65	40/40	1557,93	4673,78
Bairro Carlos Gomes	359,70	605,00	368,47	69,17	40/40	1660,58	4981,75
Bairro Monte Belo	360,50	590,00	370,46	69,91	40/40	1822,07	5466,20
Bairro Gargantilha	365,00	701,00	352,00	67,00	40/40	974,56	2923,67
VES-02	368,23	701,40	351,78	66,96	40/40	200,95	602,85
Condominio Colinas do Atibaia	370,00	765,50	337,67	64,27	40/40	1022,50	3067,50
VES-03	387,60	766,00	337,22	64,19	40/40	1022,78	3068,34
Loteamento Futuro	388,05	858,00	314,36	59,84	40/40	786,94	2360,83
VES-04	402,74	911,20	299,25	56,96	40/40	466,45	1399,34
VES-05	414,80	1027,00	255,68	48,67	40/1	122,73	368,18
XV-51	425,75	872,10	313,85	59,74	1/40	384,97	1154,91
Cash. Baixa II	440,27	873,00	318,15	60,56	1/40	838,01	2514,03
VES-06	440,60	850,99	325,37	61,93	40/40	514,69	1544,08
Vila Pereira	441,60	798,00	310,69	58,42	40/40	1213,40	3640,19
Cachoeira Baixa	442,10	871,00	319,78	60,87	40/40	843,99	2531,98
VES-07 / VRE-03	457,39	1013,70	156,01	29,70	40/1	338,03	1014,08
Bairro do Peão	461,35	924,50	238,67	45,43	40/1	744,81	2234,43
XV-52	472,84	730,10	264,32	50,31	1/40	488,99	1466,97
Bairro Sto. Agostinho	479,91	688,00	285,02	54,25	1/40	984,87	2954,62
Bairro Sto. Agostinho prox. Fazenda Mascarenhas	484,18	765,00	245,80	46,79	1/40	453,09	1359,27
VES-08	489,10	804,99	172,96	32,92	40/40	189,95	569,86
VES-09	489,90	760,10	220,79	42,03	40/40	324,77	974,30
VES-10	498,85	859,00	126,71	24,12	40/40	60,82	182,46
VES-11	499,00	679,00	210,78	40,12	40/1	271,26	813,78
Bairro do Costinha	500,00	767,00	128,96	24,55	40/1	228,28	684,83
XV-53	505,78	620,99	186,67	35,53	1/40	173,56	520,67
Jardim Itamaraty	518,50	602,50	204,33	38,89	1/40	783,32	2349,97
Marambaia	521,15	558,00	241,87	46,04	1/40	1164,96	3494,87
VES-12	522,85	587,00	217,51	41,40	40/40	559,59	1678,76
VES-13	523,84	605,00	201,29	38,32	40/10	464,50	1393,50
Vila Quirino	524,26	587,00	217,57	41,41	40/10	901,84	2705,52
EBI Taubaté	540,76	670,00	147,19	28,02	40/10	189,85	569,55



SEDA - Acidente 9 - REPLAN-Taubaté - Gasolina Bombeada - Furo 5%  
Tempo detecção do vazamento 35,0 min  
Tempo parada da bomba 1 min

Denominação	km	Altura (m)	(1) Taxa inicial de vazamento (kg/s)	(2) Velocidade inicial de vazamento (m/s)	(3) Tempo de fechamento das válvulas de isolamento (min/min)	(4) Volume total vazado (m³)	(5) Área da poça do vazamento (m²)
REPLAN	342,70	591,00	49,03	149,33	10/40	760,31	2280,92
EMBRAPA - MA	352,40	609,25	47,51	144,70	40/40	471,54	1414,62
VES-01	353,94	616,90	47,49	144,62	40/40	699,10	2097,30
Bairro Tanquinho	355,00	608,50	47,50	144,66	40/40	835,65	2506,94
CLC	355,65	609,63	47,49	144,65	40/40	798,93	2396,78
Bairro Carlos Gomes	359,70	605,00	47,20	143,75	40/40	901,16	2703,48
Bairro Monte Belo	360,50	590,00	47,38	144,29	40/40	1032,22	3096,66
Bairro Gargantilha	365,00	701,00	44,80	136,45	40/40	277,98	833,95
VES-02	368,23	701,40	44,61	135,86	40/40	68,11	204,32
Condominio Colinas do Atibaia	370,00	765,50	43,04	131,07	40/40	795,64	2386,92
VES-03	387,60	766,00	41,37	126,00	40/40	657,29	1971,88
Loteamento Futuro	388,05	858,00	39,28	119,63	40/40	440,55	1321,66
VES-04	402,74	911,20	36,55	111,30	40/40	314,52	943,56
VES-05	414,80	1027,00	32,23	98,16	40/1	41,26	123,77
XV-51	425,75	872,10	35,30	107,51	1/40	279,51	838,52
Cash. Baixa II	440,27	873,00	33,66	102,53	1/40	398,55	1195,64
VES-06	440,60	850,99	34,21	104,18	40/40	107,61	322,83
Vila Pereira	441,60	798,00	33,35	101,65	40/40	777,08	2331,25
Cachoeira Baixa	442,10	871,00	33,43	101,85	40/40	484,75	1454,25
VES-07 / VRE-03	457,39	1013,70	27,57	83,96	40/1	89,41	268,24
Bairro do Peão	461,35	924,50	29,86	90,94	40/1	451,37	1354,12
XV-52	472,84	730,10	33,83	103,02	1/40	405,42	1216,25
Bairro Sto. Agostinho	479,91	688,00	32,82	99,74	1/40	891,85	2675,54
Bairro Sto. Agostinho prox. Fazenda Mascarenhas	484,18	765,00	31,65	96,40	1/40	375,62	1126,86
VES-08	489,10	804,99	30,00	91,36	40/40	76,12	228,36
VES-09	489,90	760,10	31,22	95,07	40/40	87,87	263,62
VES-10	498,85	859,00	26,50	80,70	40/40	33,92	101,75
VES-11	499,00	679,00	32,35	98,51	40/1	98,89	296,68
Bairro do Costinha	500,00	767,00	29,67	90,37	40/1	84,38	253,14
XV-53	505,78	620,99	33,07	100,73	1/40	126,29	378,87
Jardim Itamaraty	518,50	602,50	32,22	98,13	1/40	544,32	1632,97
Marambaia	521,15	558,00	33,42	101,80	1/40	864,51	2593,53
VES-12	522,85	587,00	32,05	97,62	40/40	120,94	362,83
VES-13	523,84	605,00	31,20	95,01	40/10	89,54	268,63
Vila Quirino	524,26	587,00	31,75	96,68	40/10	585,34	1756,01
EBI Taubaté	540,76	670,00	24,27	73,90	40/10	150,26	450,77